द्यलबेरूनी का भारत

V44 D27 152 F4

V44027 5069 152 P4.2 Santram Iveruni Ka Bharat

SHRI JAGADGURU VISHWARADHYA JNANAMANDIR V44 D27 (LIBRARY) JANGAMAWADIMATH, VARANASI 5069 15274 Please return this volume on or before the date last stamped Overdue volume will be charged 1/- per day. U.

अलबेरूनी का भारत।

दूसरा भाग।



श्रवुवादक सन्तराम बी० ए०

प्रकाशक

इंडियन प्रेस, लिमिटेड, प्रयाग।



गुरु को नाम — इकहरे चरण — चरण की न्यवस्था पर हरिभट्ट को प्रमाण — पाद — अरबों श्रीर हिन्दुश्रों का श्लोक का श्रङ्कन — वृत्त पद्य — श्लोक का सिद्धान्त — ब्रह्मगुप्त का प्रमाण ४२ — ६३।

चौदहवाँ परिच्छेद।

फलित ज्योतिष तथा नत्तत्र-विद्या भ्रादि दूसरी विद्याभ्रों पर हिन्दुभ्रों का साहित्य।

विद्या की उन्नति को प्रतिकूल समय—सिद्धान्त—न्रह्मसिद्धान्त को विषय—तन्त्रों छीर करणों का साहित्य—फिलत ज्योतिष की पुस्तकों जिन्हें संहिता कहते हैं —जातक अर्थात् जन्मपत्रिकाओं की पुस्तकों—वैद्यक प्रनथ—पश्चतन्त्र—६४—७३।

पन्द्रहवाँ परिच्छेद।

हिन्दुग्रों पर परिमाण-विद्या पर टीका, जिससे तात्पर्य यह है कि इस पुस्तक में वर्णित सब प्रकार के मानों की समभने में सुविधा ही जाय।

हिन्दुओं की तै। ल-प्रणाली—तै। ल के वाटों पर वराहमिहिर की सम्मिति—चरक नामक पुस्तक के अनुसार तै। ल के वाट—वज़न के बाटों पर विविध लेखकों की सम्मिति—हिन्दुओं का तराजू—शुक्त-मान—दृरियों के मान—योजन, मील और फ़र्स ल का परस्पर संबंध—परिधि और व्यास में सम्बन्ध—७४—८६।

सालहवाँ परिच्छेद।

हिन्दुओं की लिपियों पर, डनके गणित तथा तत्सम्बन्धी विषयों पर; ग्रीर डनके कई एक विचित्र रीति-रिवाजों पर टीका-टिप्पणियाँ।

विविध प्रकार की लिखने की सामग्री—हिन्दू-लिपि—हिन्दुग्रीं के स्थानीय श्रचर—श्रोम् शब्द—उनके संख्यावाचक चिह्नों—गिनती के

अठारह दर्जे—इन अठारह दर्जों में पैदा होनेवाले व्यतिक्रम—संख्या-वाचक अङ्क-हिन्दुओं के विचित्र रीति-रिवाज—भारतीय शतरख— हिन्दू चरित्र की सहज प्रतीपता—मूर्तिपूजक अरवियों के रीति-रिवाज—८७—१०-६।

सत्रहवाँ परिच्छेद ।

लोगों की अविद्या से उत्पन्न होनेवाले हिन्दू-शास्त्रों पर।
हिन्दू जन-साधारण में रस-विद्या—रसायन-शास्त्र—रसायन की
एक पुस्तक का रचयिता, नागार्जुन—महाराज विक्रमादित्य के समय
में व्याहि नामक रसझ—धार के राज-भवन के द्वार में चाँदी के
दुकड़े की कहानी—राजा बल्लभ और रङ्क नामक एक फलविकेता की
कथा—एक ईरानी ऐतिह्य—गरुड़ पची—साँप के काटे पर मन्त्रजन्त्र का असर—शिकार के अभ्यास—११०—१२१।

श्रठारहवाँ परिच्छेद ।

उनके देश, उनके नदी-नालों, और उनके महासागर पर—और उनके भिन्न-भिन्न प्रान्तों तथा उनके देश की सीमाग्रों के बीच की दूरियों पर विविध टिप्पणियाँ।

वासयोग्य जगत् धौर सागर—एशिया धौर योक्प की शैल-प्रणाली—भारत, एक नूतन पुलिनमय रचना—मध्यदेश, कन्नौज, माहूर धौर यानेश्वर के विषय में प्रथम कल्पना—दूरियाँ मालूम करने की हिन्दू-विधि—कन्नौज से प्रयाग के युच्च तक धौर पूर्वीय तीर तक—बारी से गङ्गा के मुहाने तक—कन्नौज से नीपाल में से होते हुए भोटेश्वर तक— कन्नौज से वनवास तक—कन्नौज से बज़ान—माहूर से धार तक— बज़ान से मन्दिगिरि—धार से तान तक—भारत के विविध जन्तु— बज़ाना से सेमनाथ तक—अनहिलवाड़ा से लोहरानी तक—कन्नौज से काश्मीर—कन्नीज से गृज़नी—काश्मीर का वृत्तान्त—सिन्धु नदी की ऊपरी धारा धीर भारत के उत्तरी ग्रीर उत्तर-पश्चिमी सीमान्त-प्रदेश—भारत के पश्चिमीय ग्रीर दिल्लिय सीमान्त प्रदेश—भारतीय ग्रीर चीनी समुद्रों के द्वीप—भारत में जल-वृष्टि—१२२—१४२

उन्नीसवाँ परिच्छेद ।

महों, राशिचक की राशियों, चन्द्रस्थानें ग्रीर तत्सम्बन्धी चीज़ों के नामों पर।

सप्ताह के दिनों के नाम—दिनों के खामी—वक्रहोरा ध्रीर विषुवीय होरा (सायन)—प्रहों का क्रम श्रीर उनका निशान—बारह सूर्य—चन्द्रमा के नाम—महीनों के नाम—नचत्रों के नामों में से निकाले हुए मासों के नाम—राशियों के नाम—१४३—१५२।

बीसवाँ परिच्छेद ।

त्रह्माण्ड पर।

त्रह्मा का अण्डा और उसका जल से बाहर निकलना—यूनानी तुल्यता; अस्क्रीपियस—सृष्टिका आदितस्व जल है — त्रह्मा के अण्डेका दृट कर दे। आधे बन जाना—अफलातूँ (प्लेटो) के टिम्यूस नामक अन्य के प्रमाण—त्रह्मगुप्त के प्रमाण—पौलिश सिद्धान्त से अवतरण— त्रह्मगुप्त, विसष्ठ, बलभद्र और आर्यभट्ट के अवतरण—भिन्न-भिन्न सिद्धान्तों का गुण-देाष-विवेचन—नवम मण्डल का प्रश्न—अरस्तू, टोलमी, वैयाकरण जोहनीज़—१५३—१६१।

इक्रीसवाँ परिच्छेद ।

हिन्दुग्रां के धार्मिक विचारानुसार प्राकाश ग्रीर पृथ्वी का वर्षन, जिसका ग्राधार उनका पौराणिक साहित्य है। सात पृथ्वियों पर—

पृथ्वियों के अनुक्रम में भेद जिसका कारण भाषा की विपुलता है—आदित्य-पुराण के अनुसार पृथ्वियाँ—वायु-पुराण के अनुसार सात पृथ्वियों पर रहनेवाले आध्यात्मक प्राणी—सात आकाशों पर वैयाकरण जोहनीज़, प्लेटो, और अरिस्टाटल के प्रमाण—पत्कलि के टीकाकार की आलोचना—द्वीपों और समुद्रों की पद्धति—वायु-पुराण और पत्कलि के टीकाकार के अनुसार द्वीपों और समुद्रों का परिमाण—पत्कलि के टीकाकार के प्रमाण—१६२—१७५।

बाईसवाँ परिच्छेद ।

ध्रव-प्रदेश के विषय में ऐतिहा।

दिच्या घ्रुव की उत्पत्ति श्रीर सीमदत्त की कथा—शूल तारे पर श्रीपाल की राय—ज्वर-तारे पर श्रलजैहानी की राय—शिश्यमार पर ब्रह्मगुप्त की राय—घ्रुव की कथा—वायु-पुराण श्रीर विष्णु-धर्म के प्रमाण—१७६—१८०।

तेईसवाँ परिच्छेद।

पुराग्य-कत्तांश्रों श्रीर दूसरे लोगों के विश्वासानुसार मेरु पर्वत का वर्णन ।

पृथ्वी श्रीर मेर पर्वत पर ब्रह्मगुप्त की राय—उसी विषय पर बल-भद्र की राय—बलभद्र की श्रालोचना—श्रार्थ्यमृद्ध के बयानों की पड़ताल—मेर पर्वत श्रीर पृथ्वी के श्रन्य पर्वतों पर मत्स्य-पुराग्य का कथन—विष्णु, वायु, श्रीर श्रादित्य-पुराग्य के श्रवतरण—इसी विषय पर पत्रज्जिल का टोकाकार—सोगादियाना के जर्दुरितयों का ऐतिश्र— १८१—१८६।

चौबीसवाँ परिच्छेद।

सात द्वीपों में से प्रत्येक के विषय में पाराणिक ऐतिहा।

मत्य श्रीर विष्णु-पुराण के अनुसार द्वीपों का वर्णन — जम्बूद्वीप — वायु-पुराण के अनुसार मध्यदेश के अधिवासी — शाक
द्वीप — कदू श्रीर विनता की कथा — गरुड़ का अपनी माता को अमृत
द्वारा मुक्त करना — कुश द्वीप — शाल्मल द्वीप —
गोमेद द्वीप — पुष्कर द्वीप — १ ६० — १ ६७।

पच्चीसवाँ परिच्छेद।

भारत की निदयों, उनके उद्गम स्थानों ग्रीर मार्गों पर ।
वायु-पुराण के प्रमाण—हिमालय ग्रीर इसके पूर्व ग्रीर पश्चिम में
विस्तार से निकलनेवाली योरोप ग्रीर एशिया की निदयाँ—भारत की
निदयाँ—सिन्धु नदी—ईरानी ऐतिह्य—पञ्जाव की निदयाँ—भारत की
विविध निदयाँ—मत्स्य-पुराण के प्रमाण—विष्णु-पुराण-१-६८-२०६।

छञ्बीसवाँ परिच्छेद ।

हिन्दू ज्योतिषियों के मतानुसार ब्राकाश ब्रीर पृथ्वी के ब्राकार पर।

.कुरान, सारी खोज का एक निश्चित और स्पष्ट भ्राधार है—इसलाम का खण्डन दम्भी लोगों द्वारा—द्वैतवादियां द्वारा—हिन्दुभ्रों का
भ्रयने ज्योतिषियों के प्रति प्जाभाव—ज्योतिषी लोग लौकिक कल्पनाभ्रों
को भ्रयने सिद्धान्तों में सम्मिलित कर देते हैं पृथ्वी की गोलाई, मेरु, भ्रौर
वडवामुख की ज्यापक विवेचना—पुलिश के सिद्धान्त का भ्रवतरण—
ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त का प्रमाण—विविध ज्योतिषियों के प्रमाण—
पृथ्वी की गोलाई, उत्तरी और दिचणी भ्राधों के बीच गुरुता के तुला
रहने भ्रौर गुरुत्वाकर्षण पर विचार—वायु भ्रीर मत्स्य-पुराण के प्रमाण—

मत्त्य-पुराण के एकवचन पर प्रन्थकर्ता की टोका—गुरुत्वाकर्षण के नियम पर ब्रह्मगुप्त ग्रीर वराहमिहिर—वलभद्र के ग्रवतरण ग्रीर प्रन्थ-कार की उन पर ग्रालोचना—पृथ्वी पर मानवदृष्टि के विस्तार पर गणना—पृतिश के ग्रनुसार पृथ्वी का मेरु-दण्ड—ब्रह्मगुप्त ग्रीर प्रन्थकार की इस विषय में राय कि पृथ्वी चलती है या खड़ी है—-२०७—-२२६।

सत्ताईसवाँ परिच्छेद।

पृथ्वी की प्रथम दो गतियों (एक तो प्राचीन ज्योतिषियों के मतानुसार पूर्व से पश्चिम को भ्रीर दूसरी विषुवों का भ्रयन-चलन) पर हिन्दू ज्योतिषियों तथा पुराग्यकारों दोनों के मतानुसार।

इस-विषय में पुलिश का प्रमाण—त्रह्मगुप्त और बल्भद्र के अव-तरण—प्रनथकार की आलोचनायें—वायु पृथ्वी-मण्डल के सञ्चालक के तीर पर—दो ध्रुवें का मण्डल को रखना—समय का सापेच खरूप— याम्योत्तर वृत्त साठ घटिकाओं में विभक्त है—स्थिर तारे—आकाश की गति की दिशा जैसी कि वह पृथ्वी के भिन्न-भिन्न बिन्दुओं से दिखाई देती है—मत्स्यपुराण का अवतरण—मत्स्यपुराण की कर्णना पर प्रनथ-कार की समालोचना—वायु-पुराण का अवतरण—विष्णु-धर्मी का अवतरण—२२७—२४०।

श्रष्टाईसवा परिच्छेद।

दश दिशाश्रों के लचणों पर---२४१---२४६।

उन्तीसवाँ परिच्छेद ।

हिन्दुओं के मतानुसार पृथ्वी कहाँ तक बसी हुई है।
वासयोग्य जगत् पर ऋषि भुवनकोश की राय—वायु-पुराण का
अवतरण—कूर्म-चक्र का आकार—वराहमिहिर के अनुसार भारतवर्ष
की बाँट—भौगोलिक नामों के परिवर्तन—रोमक, यमकोटिभीर सिद्ध-

पुर—वज्जैन का याम्योत्तर वृत्त जोिक पहला याम्योत्तर वृत्त है—दूसरे पहले याम्योत्तर वृत्त जिनका पश्चिमी ज्योतिषियों ने उपयोग किया है—२४७—२५६।

तीसवाँ परिच्छेद।

लङ्का श्रर्थात् पृथ्वी के गुम्बज़ (शिखर तेरिण) पर।
पृथ्वी के गुम्बज़ की परिभाषा के श्रर्थ—लङ्का द्वीप—पहला
याम्योत्तर वृत्त—उज्जैन की स्थिति—लङ्का ग्रीर लङ्गवालूस के विषय
में प्रन्थकार की श्रनुमिति—शीतला का कारण एक विशेष वायु—
२६०—२६४।

इकतीसवाँ परिच्छेद।

विविध स्थानों के उस प्रभेद पर जिसे हम रेखांश-भेद कहते हैं।
रेखांश मालूम करने की हिन्दू-विधि—पृथ्वी की परिधि—खण्डखाद्यक श्रीर करणतिलक के अवतरण—व्यक्तत्रैराशिक—समीकरण—श्रलफ़ज़ारी के अनुसार देशान्तर की गणना—प्रन्थकर्त्ता इस
विधि की समालोचना करता है—देशान्तर की एक श्रीर गणना—
उज्जैन के याम्योत्तर वृत्त पर कुसुमपुर के ग्रार्थ्यमृह की श्रालोचना—
उज्जैन का श्रच—२६५—२७३।

बत्तीसवाँ परिच्छेद।

सामान्यतः काल ग्रीर संस्थिति (मुद्दत)-सम्बन्धी कल्पना पर

समय की कल्पना पर अलराज़ी और अन्य तत्त्ववेत्ताओं का मत— काल पर हिन्दू दार्शनिकों के मत—न्त्रह्मा का दिन जेकि सृष्टि की अविध है, ब्रह्मा की रात जेकि सृष्टि के अभाव की अविध है—अन्यकार की गुण-देष-विवेचक टिप्पणी—-ब्रह्मा का जागना और सोना—ब्रह्मा की निद्रा पर अशिष्ट और वैज्ञानिक कल्पनायें—जगत् के अन्त के विषय में कल्पनायें—अवूमऋशर भारतीय कल्पनाओं का प्रयोग करता है—अलेरान शहरी से वैद्धि कल्पनायें—२७४—२८३।

तैंतीसवाँ परिच्छेद ।

सिन्न-भिन्न प्रकार के दिन या अहोरात्र के मान की कल्पनाओं पर, और विशेषतः दिन तथा रात के प्रकारों पर।

दिन और रात का लच्चण-मनुष्याहोरात्र-पितरें का दिन-देवें का दिन-ब्रह्मा का दिन-पुरुष का दिन-परार्ध कल्प-२८४-२-६२।

चौंतीसवाँ परिच्छेद ।

समय के छोटे-छोटे भागों में ब्रहोरात्र के विभाग पर ।
घटी—चषक—प्राण—विनाडी—चण—निमेष, लव; त्रुटि—
काष्टा, कला—प्रहर-मुहूत्तं -मुहूत्तं की लम्बाई ब्रक्षिर है या स्थिर—
शिशुपाल की कथा—पुलिश का देाष-प्रख्यापन—मुहूर्तों के द्याधिष्टाता—हिन्दू फलित ज्योतिष के घण्टे—चैं।बीस होरा के नाम—कुलिक
सर्प के प्रभाव के नीचे कैं।नसा समय होता है—२-६३—३०७।

पैतीसवाँ परिच्छेद।

सिन्न-भिन्न प्रकार के मासें और वर्षों पर।
चान्द्र मास का लज्जण—चिन्द्रका के प्रभाव—सीर मास—चान्द्र
गणना—चान्द्र मास का ब्रारम्भ—मास की दे। पत्तों में गिनती—
विविध प्रकार के मास—विविध प्रकार के वर्ष —पुरुष का दिन—
सप्तिषें और ध्रुव के वर्षों के विषय में ऐतिह्य—३०८—३१६।

छत्तोसवाँ परिच्छेद।

काल के चार परिमाण जिन्हें मान कहते हैं।

चार भिन्न भिन्न प्रकार के वर्षों ग्रीर दिनों का नाप—सीर मान — चान्द्र मान ग्रीर सावन मान से क्या काम लिया जाताहै—३१७-३२०।

सैतीसवाँ परिच्छेद।

मास धौर वर्ष के विभागों पर।

उत्तरायण और दिचणायन—उत्तरकूल और दचकूल —ऋतुयें— मासों के इकहरे आधों के अधिपति— ३२१— ३२४।

अड़तीसवाँ परिच्छेद।

दिनों के बने हुए काल के विविध मानों पर, इनमें ब्रह्मा की आयु भी है —काल के इकहरे मानों का संचेप। ३२५—३२६।

उनतालीसवाँ परिच्छेद।

काल के उन परिमाणों पर जो ब्रह्मा को आयु से बड़े हैं। समय के सबसे बड़े परिमाणों के विषय में पद्धति का अभाव— कल्पों द्वारा निश्चित काल के सबसे बड़े मान—उन्हीं का ब्रुटियों द्वारा निर्णय—३२७—३३०।

चालीसवाँ परिच्छेद।

काल की दे। अविधयों के मध्यवर्त्ती अन्तर—सन्धि पर जो उन दे।ने। में जोड़नेवाली शृङ्खला है।

दें। सन्धियों की व्याख्या—राजा हिरण्यकशिपु ग्रीर उसके पुत्र प्रह्लाद की कथा—सन्धि का फलित ज्योतिष में उपयोग-वराहमिहिर का ग्रवतरण—वर्षार्द्ध की सन्धि ग्रीर ग्रयन-चलन के साथ उसकी संहति—ग्रन्य प्रकार की सन्धियाँ—३३१-३३५।

इकतालीसवा परिच्छेद।

''कल्प'' तथा ''चतुर्युग'' की परिभाषाओं के लच्च श्रीर एक का दूसरी के द्वारा स्पष्टीकरण।

चतुर्युग श्रीर कल्प का मान—मन्वन्तर श्रीर कल्प का श्रापस में सम्बन्ध—कल्प के श्रारम्भ के नियम—छोटे श्रार्थ्यभट, पुलिश, श्रीर वड़े श्रार्थ्यभट की कल्पनायें—३३६—३४०।

बयालीसवाँ परिच्छेद।

चतुर्युग की युगों में बाँट, श्रीर युगों के विषय में भिन्न-भिन्न सम्मतियाँ।

विष्णु-धर्म और ब्रह्मगुप्त के अनुसार चतुर्युग के अकेले-अकेले भाग—इकहरे युगों की संस्थिति—ब्रह्मगुप्त द्वारा दिये हुए आर्य्यभट तथा पुलिश के अवतरण—पालिस का नियम—इसकी समालोचना— पुलिश गिनता है कि वर्तमान करप के पहले ब्रह्मा की कितनी आयु वीत चुकी है—इस गणना की समालोचना—आर्यभट पर ब्रह्मगुप्त की कठोर आलोचना—सार वर्ष की भिन्न-भिन्न लम्बाइयाँ—३४२—३४७।

तेंतालीसवाँ परिच्छेद।

चार युगों का धौर चैश्ये युगकी समाप्तिपर जिनवातों के होने की द्याशा है उन सबका वर्णन।

प्राक्ठितिक जल-प्रलय—हिप्पोकटोज़ की वंशावली—चार कालों या युगों के विषय में हिन्दुओं के मत—किलयुग का वर्णन—मानी का कथन—विष्णुधर्म के अनुसार कृतयुग का वर्णन—चरक नाम की पुस्तक के अनुसार आयुर्वेद की उत्पत्ति—अराटस का अवतरण—अराटस पर एक धर्म्मपण्डित की राय—प्लेटो के नियमों से अवतरण—३४८—३५७।

चवालीसवाँ परिच्छेद ।

मन्बन्तरों पर।

श्रकेले-श्रकेले मन्वन्तर, उनके इन्द्र श्रीर इन्द्र की सन्तान— मन्वन्तरों के विषय में विष्णु-पुराण का ऐतिहा—३५८—३६०।

पैतालीसवा परिच्छेद ।

सप्तर्षि नामक तारामण्डल पर।

वसिष्ठ की भार्या ध्रक्रन्थती के विषय में ऐतिह्य-वराहमिहिर का ध्रवतरण-गर्ग की समाले वना-एक काश्मीरी पञ्चाङ्ग से टीका-सप्तिर्धि की स्थिति के विषय में भिन्न-भिन्न वयानों की पड़ताल -प्रत्येक समय में सप्तिर्धि की स्थिति मालूम करने के लिए करणसार का नियम-ज्योतिष के साथ मिश्रित धर्म-सम्बन्धी विचार -भिन्न-भिन्न मन्वन्तरों में सप्तिर्ध-३६१-३६७।

छयालीसवाँ परिंच्छेद।

नारायण, भित्र-भिन्न समयों में उसके प्रादुर्भाव ग्रीर उसके

नारायण का स्वरूप—विरोचन के पुत्र बलि की कथा—विष्णु-पुराण का ग्रवतरण—सातवें मन्वन्तर के व्यासीं की गिनती—विष्णु-धर्मा से श्रवतरण—३६८—३७३।

सैंतालीसवा परिच्छेद।

वासुदेव भ्रीर महाभारत के युद्ध पर।

मानव-जाति के इतिहास के साथ सृष्टिक्रम का साहरय--वासुदेव के जन्म की कथा--भिन्न-भिन्न मासों में वासुदेव के नाम--वासुदेव की कथा का शेषांश—वासुदेव ध्रीर पाँच पाण्डव भाइयों की समाप्ति—-३७४—-३८१।

श्रड़तालीसवाँ परिच्छेद ।

अचौहिसी की व्याख्या--३८२--३८४।

टीका।

पृष्ठ ३८७ से ४४८ तक।

संचिप्त जीवन-वृत्तान्त।

सुक्रात — अपलातूँ — अरस्तू — देवजानस — पाईथेगारस — पोर्फा यरी — प्रोक्कस — टेलिमी — लाईकर्गस — एम्पीडोक् लीज — वियास — कोरिन्य का पेरियण्डर — येलीस — किलोन — पिटेकुस — किलयो बुलुस — रडमन्युस — ज़र्दुश्त — मीनोस — ककराष्स — अोलिम्पिया — कोमोडुस — काईरस — डरेको — जाली नूस — होमर — अराटस — अर्दशीर — एस्क्ली पियस — ४४८ — ४७८ ।

निवेदन।

-:-0-:-

प्रसन्नता का विषय है कि इस पुस्तक के पहले भाग की विद्वानों ने प्रशंसा की दृष्टि से देखा है। पञ्जाब-सरकार ने उसके लिए २००) दो सौ रुपये और इन्दौर की महाराजा होल्कर्स हिन्दी किसटी ने ६०) साठ रुपये पारितेषिक रूप में देकर मुक्ते अनुगृहीत किया है। सच तो यह है कि ऐसे ऐसे प्रोत्साहनों से ही मुक्ते इस दूसरे भाग को तैयार करने का साहस हुआ है। अब एक और भाग—तीसरे भाग—में अलबेरूनी की यह सारी पुस्तक समाप्त हो जायगी।

विषय है उसमें उन्होंने युनानी और लातीनी भाषा के बहुत से शब्द और वाक्य रख दिये हैं बिन दोनों भाषाओं की न जानने वाले पाठकों के लिए उनका अर्थ समम्मना बड़ा कठिन प्रत्युत असम्भव है। फिर उनके अनुवाद में बहुत से वाक्य ऐसे भी हैं जिनका अर्थ स्पष्ट नहीं। इन और ऐसी ही अन्य कठिनाइयों के कारण केवल अँगरेज़ी अनुवाद से ही खदेश-भाषा में भाषान्तर्र करना कठिन होगया है। फिर अकेली मूल अरबी से भी अनुवाद करना सुगम नहीं, क्योंकि इसके वाक्य बड़े ही अस्पष्ट और दुर्बोध हैं। उनके युक्ति-सङ्गत अर्थ लगाना डाक्टर ज़ाख़ो ऐसे विद्वान का ही काम है बस-लिए मैंने अपना यह आर्य-भाषानुवाद अँगरेज़ी भाषान्तर और मूल अरबी को मिला कर किया है। इतने पर भी पाठक देखेंगे कि कुछ वाक्य अस्पष्ट रह गये हैं। वे वाक्य ऐसे हैं जिन को ज़ाख़ो महाशय भी स्पष्ट नहीं कर सके। पाठक यदि इस पुस्तक के अन्त में दी हुई

'टीका' का पाठ करेंगे तो उन्हें मेरे उपर्युक्त कथन की सत्यता का बहुत कुछ प्रमाण मिल जायगा।

इस पुस्तक में आये हुए यूनानी नामों की लिखने में भी मुम्ने बड़ी अड़चन पड़ो है। अलबेरूनी ने अरबी में उनके नाम कुछ अपने ढंग के दिये हैं। अरबी लोग ट, प, भ, ग इत्यादि कुछ एक वर्णों का उच्चारण नहीं कर सकते। उदाहरणार्थ वे भागलपुर की वाजल फोर, प्लेटो को अफ़लांतन, सोकटीज़ की सुकरात, डायोजनीज़ की देवजानस और Artaxerxes की अर्दशीर कहते हैं। अब आर्य भाषा में किस भाषा के नामों का—मूल यूनानी या अरबी का—प्रयोग किया जाय इस बात का में कुछ निश्चय नहीं कर सका। इस लिए मैंने उनके दोनों—यूनानी और अरबी—रूप दे दिये हैं। हाँ, जहाँ अरबी नाम अधिक परिचित और सुगम मालूम हुआ है, जैसा कि Artaxerxes के लिए अर्दशीर और गैलेनस के लिए जालीनूस, वहाँ मैंने केवल उसी का व्यवहार किया है।

इस भाग में 'टीका' के पश्चात् मैंने उन प्रसिद्ध प्रसिद्ध यूनानी और ईरानी व्यक्तियों के संचिप्त जीवन-यृत्तान्त भी जोड़ दिये हैं जिनका उल्लेख पहले भाग और इस भाग में हुआ है। आशा है ये पाठकों की ज्ञान-यृद्धि की सामग्री में सहायक होंगे।

श्रीयुक्त प्रोफ़ेंसर स० न० दास गुप्त, एम० ए०, मिशन कालेज, लाहोर, मिस्टर ए० सी० वूलनर साहब, एम० ए०, प्रिंसपल, ग्रोरियण्टल कालिज, लाहोर तथा रिजस्ट्रार, पंजाब-विश्वविद्यालय, श्रीयुत महेशप्रसाद मौलवी प्रालिम, ग्रीर पण्डित राजारामजी शास्त्री, प्रोफ़ेंसर डी० ए० वी० कालेज, लाहोर से मुक्ते इस अनुवाद में बड़ी सहायता मिली है। व इस लिए मैं इन महाशयों का बड़ा कुतज्ञ हूँ।

पुरानी वसी—होशियारपुर।

सन्तराम बी० ए०

ऋलबेरूनी।

मुल पुस्तक के लेखक पण्डितराज अबू रैहाँ अलबेरूनी के विषय में इम इस पुस्तक के पहले भाग में बहुत कुछ लिख चुके हैं। हमारे प्रथम भाग को प्रकाशित हो जाने के उपरान्त हमें श्रीयुत सैयद . इसन बरनी, बी० एं०, की लिखी हुई श्रलबेरूनी की जीवनी देखने को मिली है। इसमें बरनी महाशय ने वहुत सी अरबी और अँगरेज़ी पुस्तकों के अनुशीलन से अलबेरूनी का जीवन-वृत्तान्त लिखने की चेष्टा की है। परन्तु जिस मनुष्य की हुए नी सी से प्रधिक वर्ष व्यतीत हो गये हों ग्रीर जिसने अपने विषय में ख्वयं कुछ भी न लिखा हो उसका जीवन-चरित्र इस समय लिखना कोई सुगम कार्य नहीं है। चरित्र-लेखक को ऐसी कठिन अवस्था में बहुत कुछ अनुमान पर ही निर्भर करना पडता है। इसलिए वरनी महाशय को भी अपनी पुस्तक में बहुत कुछ अनुमिति से ही काम लेना पड़ा है। फिर भी उनकी पुस्तक में बहुत सी ऐसी बातें हैं जो हमारे प्रथम भाग में नहीं। इसलिए इम अपने नये तथा पुराने, दोनेां प्रकार के, पाठकेां के लाभार्थ उन बातों को यहाँ लिखते हैं ग्रीर साथ ही बरनी महाशय को भी धन्यवाद देते हैं क्योंकि इस नवीन जानकारी की, दूसरी पुस्तकीं में यत्र तत्र विखरी पड़ी होने पर भी, हम केवल उन्हीं की कृपा से यहाँ देने में समर्थ हुए हैं। भ्राशा है अलबेरूनी-सम्बन्धी यह जान-कारी पाठकों के मनोरखन तथा ज्ञान-वृद्धि की सामग्री सिद्ध होगी। | सन् ४२७ हिजरी का लिखा हुआ अलबेरूनी का एक लम्बा पत्र मिला है। यह पत्र उसने अपने एक मित्र के पत्र के उत्तर में लिखा था। इसमें उसने अपनी उन पुस्तकों की सूची दी थी जिनको कि

वह उस समय तक लिख चुका था। इस सूची के पहले लिखा है कि इस समय मेरी आयु ६५ वर्ष भ्रीर सौर गणना से ६३ वर्ष की है। इस प्रकार अलबेरूनी के अपने मुख से उसका जन्म-संवत् ३६२ हिजरी मालूम हो जाता है। परन्तु जन्म-संवत् का स्पष्टोकरण तवरेज़-निवासी अबू इस हाक इबराहीम बिन मुहम्मद अलग्जनफ्र की पुस्तिका से होता है/। अलग्जनफ़र ने लिखा है कि "पुण्यात्मा, गुरुवर, तर्कशिरोमणि अवी अलरैहाँ मुहम्मद बिन ब्राहमद ब्रालवेरूनी ज़ीडलहज मास की तीसरी तारीख़ को बृहस्पतिवार के दिन प्रात:काल ख्वारिज्म में उत्पन्न हुआ। । हिसाव लगाने से अलबेरूनी की जन्म-तिथि ४ सितम्बर ६०३ ईसवी होती है। विद्वानी की जाँच-पड़ताल श्रीर स्वयं श्रलबेरूनी के नाम से जान पड़ता है कि श्रवू रैहाँ का जन्मस्थान ख़ास ख़्त्रारिज्म न था, प्रत्युत ख़्त्रारिज्म का समीपवर्ती 'बेहूँ' नाम का कोई उपनगर था। फिर एक ग्रीर बात मी है। 'बेहूँ' का अर्थ फ़ारसी भाषा में 'वाहर' है। जैसे आज कल बड़े बड़े नगरों के अधिवासी समीपवर्ती यामीं के अधिवासियों को 'बाइरवाले' कइ देते हैं वैसे ही अलबेरूनी के समय में भी ख्वारिज्य नगर के रहने वाले उन लोगों को 'वाहरवाले' कहते थे जो ख़ास ख्वारिक्म नगर के रहनेवाले न होते थे। चुनाँचे अलसम-श्रानी ने अपनी पुस्तक किताबुल अनसाब کتابالانساب में लिखा है कि बेरुनी के अर्थ बाहरवाले के हैं। ख्वारिज्मवाले इस नाम का प्रयोग उन लोगों के लिए करते थे जो ख़ास ख़्वारिज्म के वासी न हो। कर उसके समीपवर्ती उपनगर मैं निवास करते थे।

अलबेरूनी का वंश अजमी (फ़ारसी), अतएव विशुद्ध ख्वारिक्मी था। उसके माता-पिता ऐश्वर्थवान और समृद्ध न थे। इससे प्रतीत होता है कि इस होनहार बालक की शिचा में उनका प्रत्यच रूप से

box 33

वहुत कम भाग था। ऐसा भी सम्भव है कि बाल्यकाल में ही वह पितृ देव की छत्र-छाया से विश्वत हो गया हो। अलबेरूनी एक ग्रसा-धारण बुद्धिमान ग्रीर चतुर बालक था। उसने सारी विद्या ग्रीर योग्यता ग्रपने ही परिश्रम से प्राप्त की थी। श्रलबेरूनी की लेखनी से हम तक उसके दे। ग्रध्यापकों के नाम पहुँचे हैं — एक वन्दादुलसरहसनी लंग के नाम पहुँचे हैं विन ग्रली बिन इराक़। ये देनों ज्योतिषी थे। श्रवृतसर ने ग्रपने प्रिय शिष्य ग्रलबेरूनी के नाम पर कुछ पुस्तकों भी लिखी थीं। उनमें से एक पुस्तिका بريدكان ني جدرلالد تاقق والدوريكان ني جدرلالد تاقق والدوريكان ني جدرلالد تاقق والدوريكان ني جدرلالد تاقق والدوريكان ني جدرلالد تاقو والدوريكان ني جدرالالد تاقو والدوريكان نو والدوريكان نوريكان نور

ख्वारिजम और अजम के अन्य प्रान्तों की जातीय और राष्ट्रीय भाषा यद्यपि फ़ारसी थी, परन्तु अन्य मुसलमानी देशों के सदृश यहाँ भी मुसलमानों की धार्म्मिक और साहित्यिक भाषा अरबी ही थी। इस-लिए विद्या-वृद्धि के लिए इस भाषा पर अधिकार प्राप्त करना अलबेहनी के लिए परमावश्यक था। परन्तु उसके अन्थों के अध्ययन से जान पड़ता है कि उसकी आयु का बहुत सा भाग नीति, गणित, ज्योतिष, दर्शन, और इतिहास आदि विद्याओं की उपलिध्य में ही अतिवाहित हुआ।

न मालूम विद्याध्ययन के लिए या जीविकापार्जन के निमित्त श्रलवेरूनी की युवावस्था में ही स्वदेश-वियोग का दु:ख सहना पड़ा। वह दरिद्रता श्रीर प्रवास के कष्ट भेलता हुआ रै नगर में पहुँचा। फिर वहाँ
से जुर्जानाधीश शम्सुल मुग्राली के निमन्त्रण पर या श्राप ही फिरतेफिराते वह जुर्जान में जा विराजा। यहाँ इसे श्रनेक वर्षों तक सुख
श्रीर शान्ति से रहना नसीव हुआ। जुर्जान-वास में जो कुछ भी वह
लिखता था वह कृतज्ञता के भाव से श्रपने प्रतिपालक शम्सुल मुग्राली
के नाम समर्पण कर देता था। उसने श्रपनी तजरीदुल शुग्रामात

उसी की सेवा में भेंट की। इस समय उसकी ग्रायु कोई सत्ताइस वर्ष की श्री। इस समय वह कई पुस्तकें लिख चुका था। इनमें से दस के नाम 'कालगणना' से मालूम हो सकते हैं।

जुर्जान में कुछ वर्ष नित्रास करने के उपरान्त वह सन् ४०० हिजरी में खदेश लीट आया। इस वार ज्वारिज्य के राजा मामूँ के दरवार में उसका . खूब आदर-सत्कार हुआ। उस राज-सभा में वू आली सीना, वू आली मसकीया, अबुलख़ैर अलख़मार, अबू सहल मसीही, और बेक्नी का गुरु अबू नसर इराक़ी पहले से ही मीजूद थे। अलबेक्नी भी उसी विद्वन्मण्डली में सम्मिलित हो गया।

बू अली सीना और अलबेरूनी के बीच सदा साहित्य और विज्ञान के विषयों पर शास्त्रार्थ होता रहता था। एक बार अबू रैहाँ बेरूनी ने वू अली सीना के पास अछ प्रश्न भेजे। सीना ने उनके उत्तर लिखे। बेरूनी ने उनकी कड़ी आलोचना की। बू अली सीना ने अलबेरूनी की प्रतियोगिता से बचना चाहा। उसके शिष्य अबू अब्दुक्का मासूमी ने अबू रैहाँ के आचोपों का उत्तर दिया। उसने साथ ही यह भी लिखा कि हे अबू रैहाँ! यदि तू एक दार्शनिक के लिए इन शब्दों के सिवा अन्य शब्दों का व्यवहार करता तो विद्या और बुद्धि के लिए यह अधिक उपयुक्त होता। परन्तु जुहीरहीन अबुल इसन विन अवी अलकासिम बैहक़ी ने लिखा है कि जब इन प्रश्नोत्तरों पर पण्डित अबुल फूर्ज बग़-दादी ने विचार किया तो अलबेरूनी के आचेपों के। सत्य पाया।

मामूँ की राज-सभा में अलबेरूनी को स्थान पाये अभी बहुत वर्ष न बीते थे कि सन् १०१२ ईसवी में गजनी के राजा महमूद ने ख्वारिज्य से इन्न सीना, अलबेरूनी, अयूनसर, अयू सहल और अबुल ख़ैर की अपने दरबार में बुलाया। इन्न सीना और अयू सहल ने गजनी जाने से साफ़ इनकार कर दिया। इसका कारण यह था कि यू अली सीना अलबेरूनी के सङ्ग से मुक्त होना चाहता था। वह उसकी प्रतियोगिता से घवराता धीर उसके विद्याबल के सामने ठहर न सकता था। डी बोइर नामक एक जर्मन विद्वान ने 'इसलाम के तत्त्वज्ञान का इतिहास' नामक पुस्तक में लिखा है कि इब्न सीना अपने सहयोगी अलबेरूनी से तत्त्वज्ञान में कम था। बेरूनी की सी प्रकृति भी उसे न मिली थी। इस पर भी आज जो बू अली सीना का नाम अलबेरूनी से अधिक विख्यात है इसका कारण यह है कि इब्न सीना वैद्यक-शास्त्र में बड़े- बड़े उपयोगी प्रन्थ छोड़ गया है। इस विद्या के प्रन्थों की. प्रत्येक समय और प्रत्येक युग में आवश्यकता पड़ती और कृदर होती है। बेरूनी ने भी वैद्यक के कुछ प्रन्थ लिखे थे परन्तु वे ऐसे न थे कि जिनसे साधारण लोगों की दिलचस्पी हो सकती। इसके अतिरिक्त उसकी रचना प्राय: ज्योतिष, गणित, इतिहास और पुरातन्त्व जैसे शास्त्रों में ही थी और इन विद्याओं को समभने और उनकी कृदर करनेवाले सदा कम ही हुआ करते हैं।

यलबेरूनी अपने मित्र, अबू नसर और अबुल ख़ैर के साथ गजनी पहुँचा। परन्तु न मालूम क्यों वह शीघ्र ही वहाँ से लीट आया और अली मामूँ की राजसभा में रहने लगा। सन् १०१२ ईसवी में ख़्त्रारिज्म में एक भारी क्रान्ति हो गई और घटनाओं ने कुछ ऐसा रूप धारण किया कि मामूँ की हत्या की नीवत पहुँची। गजनी के महमूद ने ख्त्रारिज्म पर अधिकार कर लिया और अन्य राजनैतिक बन्दियों के साथ आलबेरूनी को भी गजनी में आना पड़ा। गजनी में आकर अलबेरूनी की महमूद के दरवार में दाल नहीं गली। वह महमूद का कुपापात्र नहीं बन सका। फिर उसे राज-सेना के साथ मारत की यात्रा का अवसर मिला। यहाँ आकर उसने भारत और भारतवासियों को अपनी आँख से देखा और उनसे सम्बन्ध रखनेवाली बातों का भली

भाँति अध्ययन किया । महमूद ऐसे वर्बर राजाओं के भारत पर आक्रमण करने और लूट-खसोट मचाने के कारण हिन्दुओं का मुसलमानों के प्रति सद्भाव भङ्ग हो चुका था । वे जाति-रूप से एक-दूसरे की शत्रु समभने लगे थे । फिर भी अलवेरूनी अपने शिष्टाचार और शान्त स्वभाव से हिन्दुओं के साथ मैत्र्य स्थापित करने में कृतकार्य हुआ था । रशीदुद्दीन लिखता है कि 'भारत के बहुत से बड़े आदिमियों और समृद्धलोगों से वेरूनी की मित्रता थी। इसी कारण उसे भारतवासियों के धम्मी-शास्त्र और मन्तव्यामन्तव्य का ज्ञान प्राप्त हो सका था? ।

महमूद की मृत्यु पर जब उसका उत्तराधिकारी मसऊद राज-सिंहासन पर बैठा ते। अलबेरूनी के भी दिन फिरे। मसऊद बड़ा उदार और विद्वानों का प्रतिपालक था। उसकी छत्रछाया में विद्वानों की एक बड़ी संख्या पुस्तक-प्रणयन में लगी रहती थी। मसऊद की बेरूनी पर विशेष छपा थी। अलबेरूनी ने अपनी ज्योतिष की प्रसिद्ध पुस्तक 'कानून मसऊदी' उसी के नाम पर समर्पित की है। अलबेरूनी की प्रेरणा से मसऊद ने राजधानी गजनी में ज्योतिष-सम्बन्धी विषयों का अध्ययन करने के लिए एक मान-मन्दिर भी बनवाया था।

सन् १०३६ ईसवी में मसऊद निर्दय खड्ग की भेंट होगया ग्रीर उसके स्थान में मोदृद सिहासन पर बैठा। श्रलबेरूनी ने राजा मोदृद के लिए भी الحجاهر في الحجواهر नाम की एक पुस्तिका लिखी। इसमें मणि-मुक्ता का वर्णन था।

बिह्नी दिन-रात साहित्यिक कार्यों में ही लगा रहता था। शहरजूरी उसके विद्या-प्रेम श्रीर परिश्रम का वर्धन करते हुए लिखता है कि ''बेह्नी सदा विद्या श्रीर विज्ञान की प्राप्ति में मग्न रहता था श्रीर पुस्तकों के रचने पर कुका हुआ था। वह अपने हाथ स्रे लेखनी की, देखने से आँख की, और चिन्तन से मन की कभी श्रालग नहीं करता था। वर्ष में केवल दे। दिन ही वह छुट्टी लेता था—एक तो नी रेाज़ (नव वर्ष के दिन) की और दूसरे मिहरजान के दिन। इन दिनों में वह अपने खान-पान आदि की सामग्री उपार्जन करता था।" वलवान से वलवान मनुष्य का स्वास्थ्य भी ऐसे घोर परिश्रम की चिरकाल तक सहन नहीं कर सकता। निस्सन्देह अलवेलनी एक हृष्ट-पुष्ट और नीरेग मनुष्य होगा। फिर भी कब तक? अन्त में उसका खास्थ्य बिगड़ने लगा। घातक रोगों ने चारों थार से उसे घेर लिया। अलवेलनी चाहता था कि साहित्यिक कार्यों को पूरा करने के लिए मुक्ते कुछ और आयु मिल जाय परन्तु उसकी मनः-कामना पूर्ण न हुई। शुक्रवार ११ सितम्बर सन् १०४८ ईसवी की कित्र सरस्वती के अनन्य भक्त अबू रहाँ को इस असार संसार से कूच करना पड़ा।

ग्रलवेह्नी का विवाहित होना निश्चित नहां। उसके लेख में एक वाक्य है जिससे जान पड़ता है कि उसके कोई सन्तान न शी। हमें तो ऐसा विश्वास होता है कि वह ग्राजन्म ग्रविवाहित रहा है, क्योंकि साहित्य-चेत्र में जितना भारी काम वह कर गया है उतना एक ब्रह्मचारी के बिना दूसरा कोई नहीं कर सकता। उसने लिखा है—

"जिन पुस्तकों को मैंने प्रारम्भिक ग्रायु में लिखा था ग्रीर जिनकी रचना के ग्रनन्तर मेरे ज्ञान में वृद्धि हो गई मैंने उनको न तो परित्याग ग्रीर न तिरस्कार किया है। कारण यह कि वे सब मेरी सन्तान थे ग्रीर प्राय: लोग ग्रपने पुत्रों पर ग्रनुराग रखते हैं।"

अब हम बेरूनी की रचनाओं की सूची उपस्थित करते हैं। इसके अवलोकन से पाठकों की उस पण्डित-प्रकाण्ड की विद्वत्ता का परिचय मिल जायगा । पहले उन पुस्तकों के नाम दियें जाते हैं जो उसने अपनी मृत्यु से तेरह वर्ष पहले लिखी थीं । संख्या नाम पुस्तक पृष्ट-संख्या

- १. ख्वारिक्मी की ज्योतिष-सम्बन्धी रीतियों के विषय में एक पुस्तक लिखी थी। इसमें बहुत से उपयोगी सिद्धान्त श्रीर निश्चयात्मक उत्तर दिये गये थे।
- २. إبطال البهتان باير الالبرهان على علل الخوارض अबू तलहा तबीब ने ख्वारिज़मी की ज्योतिष की पुस्तक के सम्बन्ध में कुछ ऐसी बातें लिखी थीं जिनका खण्डन और संशोधन यावश्यक था।
- ३. इस विषय में बेरूनी को अबुल हसन अहवाज़ी की एक पुस्तक मिली। इसमें ख्वारिज़्मी के साथ अन्याय किया गया था। बेरूनी ने एक पुस्तक लिख कर इस फ्रगड़े का न्याय-संगत निर्णय किया।
- للبيل زير حبش بالعلل وتهذيب اعماله من الزلل असिद्ध ज्योतिषी ग्रहमद विन ग्रव्दुल्ला हवश के बनाये ज्योतिष-शास्त्र में कुछ ग्रीर विधियों की वृद्धि की ग्रीर उसमें जो ध्रशुद्धियाँ श्री उनका संशोधन किया।
- *५. جوامع الموجون لكثواطر الهنون في حساب التنجيم इसमें भारतीय फलित-ज्योतिष का सिवस्तर वर्णन ग्रीर उसकी समालोचना है।
- #६. यल ग्ररकन्द का नया संस्करण । यह ब्रह्मगुप्त-कृत खण्ड-खाद्यक का प्रचलित भ्ररवी श्रतुवाद था। पुराना ग्रनुवाद

[ः] जिन हिंदाकों पर यह चिह्न है वे भारत के सम्बन्ध में थीं।

	(4)
	संख्या नाम पुस्तक पृष्ठ-संख्या
	श्चरब लोगों को समभ नहीं पड़ता था। इसलिए उसने
	मूल संस्कृत के साथ मिला कर उसका परिशोधन किया।
	كتاب مقاليد علم الهيئة تايكدت في بسيط الكرة . ق
	इस पुस्तक को असफ़हवज़ जीलजीलान मर्ज़वान विन
	रुस्तम के लिए लिखा था।
	यह पुस्तक सूर्य ग्रीर चन्द्र خيال الكسوفيين عند الهند
	को दे। संयुक्त धीर समकत्त पर्थों के विषय में थी। भारत में
	ते। इसका वहुत प्रचार था परन्तु मुसलमान ज्योतिषो इससे
	सर्वथा अनभिज्ञ थे।
	इन कीसूम ने
	सत्य से व्यतिक्रम किया था। बेरूनी ने उसकी वृद्धि-
	हीनता का परदा खोल दिया।
	कसा विद्यार्था न विद्यार्थ । विद्यार्थ न
A STATE OF THE PARTY OF	ग्रालवेह्ना से 'तहवीलां' के विषय में प्रश्ना किये थे। पर्णा
	ने इस विषय का इस पुरितका में सर्विसार समाधान । कथा है। २०
	११ (التعديل) हा विकास के प्रास्तिका प्रक
Contract Ann	विदात की प्रार्थना पर लिखा गई था।
	१२ जन्मित ग्रीर वर्षों के निकालने श्रादि के लिए जा श्राकार
	की स्थिति सालूम करने का प्रयोजन होता ह उलका विवर
	में एक पस्तिका।
-	थे ज्योतिष की चामी। यह काज़ा अवुल
1	क्लिंग बालबामर्ग की प्रार्थनी पर शिल्या गर या
	१० वननीत फरालल फर्गानी । यह भ्रवुल हसन सुरागार ग
	तिए तिस्री गई थी।
-	1612 16121 16 21

२००

- रेखाओं की माप आदि के विषय में जितनी वातें हैं उन सबका विस्तृत वर्धन इसमें है। यह पुस्तक भी अबुल हसन मुसाफ़िर के लिए लिखी गई थी।
- १६. استعمال درائر السورات لاستخباج براكرالبيوت इसमें तारों के घरों के केन्द्र निकालने का वर्णन है। यह भी उपर्युक्त मुसाफ़िर के लिए ही लिखी गई थी। १०
- २७. مقاله في طالع قبته الارض وحالات الثرابت ذرات العروض इस पुस्तक में पृथ्वी के मध्य का और ज़वातुल अरूज़ नामक तारों का वर्णन है। ये तारे भूमध्य रेखा के उत्तर में स्थित हैं। यह पुस्तिका जुर्जान के एक ज्योतिन के लिए लिखी गई थी।
- १८. दिन और रात के परिमाण के विषय में एक छोटी सी पुस्तिका। इसमें सरल रीति से सिद्ध कियागया है कि ध्रुव के नीचे एक वर्ष का एक दिन होता है।

नगरों की द्राधिमात्रों श्रीर श्रक्तों तथा स्थानों की दिशाश्रों श्रीर श्रन्तरों श्रादि के विषय में श्रव्यक्ति ने निम्नलिखित पुस्तकें रची थीं।

- १. تحدید نهایات الاماکی لتصحیح مسانات البساکی ، विशेष स्थानों की सीमाग्रें ग्रीर नगरें की दूरियों के परिशोधन पर।
- २. الاقرال في تصحيح العروض والاطرال इंगिर अन्त के संशोधन के विषय में। २००

संख्या	नाम पुस्तक पृष्ठ-संख्या	
₹.	लम्बाई ग्रीर चैड़ाई	
	के सम्बन्ध में पूर्व कथनों का संशोधन।	
2.	٦٥ مقاله في تصحيم الطول والعرض المساكن المعمور من الارض	>
y.	द्राधिमा श्रीर अर्चों की रीति से प्रत्येक नगर की स्थिति। २०	
	مقالة في استخراج قدرالارض برصد انحطاط الافق	
/	्रां ولل الحمال	
	निकाल कर पृथ्वी का परिमास किस प्रकार निकाला जाय। ४	9
v.	सिकन्दरिया की मीनार के समीप सूर्यास्त के विषय में	
	श्रन्वेषण् ।	
ς,	देशों 'म्रकृतीमें।' के विभाग के विषय में क्या-क्या भेद हैं। २	0
€.	लम्बाइयाँ ग्रीर चौाड़ाइयाँ निकालने के विषय में विद्वानीं में	
	क्या-क्या मत-भेद हैं।	
·\$0.	. क़िबला (मका) की ठीक दिशा मालूम करने के विषय म	
	प्रश्नोत्तर। 。	ţo
:22	. किवला की दिशा के सम्बन्ध में युक्तियों की व्याख्या।	
१२	किबला की ठीक दिशा मालूम करन के लिए ।कन-।कन	
	वातों के अनुसार कार्य करना आवश्यक है।	४०
?3	. क्रिबले का भूगाल ग्रीर उसकी द्राधिमा तथा ग्रच का	
	परिशोधन ।	१५
38	मका की ठीक दिशा मालूम في الابنعاث لتصحيم القبله .	
	करने के लिए किन-किन बातों का ध्यान रखने की	
	ं ग्रावश्यकता है।	88

स	ख्या

नाम पुस्तक

पृष्ठ-संख्या

€0.

YY.

१५. 'क़िबला की युक्तियाँ' नामक पुस्तक में जो त्रुटियाँ रह गई श्री उनका संशोधन।

गणित-सम्बन्धी पुस्तकें।

* ?.	सिन्ध	ग्रीर	भारत	में	शून्यां	के	साथ गिनने की	शैली	ग्रीर	
	गियात									30

े. بایکا और کعاب के अतिरिक्त गियत की दूसरी विधियों का निकालना। १००

*३. हिन्दुग्रों की गणित सीखने की विधि पर।

*४. यह बात दर्शाने के लिए एक पुस्तक कि गिनती में दर्जे के विषय में जो अरबी विधि है वह हिन्दुओं की विधि से अधिक शुद्ध है।

***५. हिन्दुओं के राशिक पर।**

*६. الأعمالت सङ्कलित पर । इसका ग्राधा ३० पृष्ठों पर है।

*७. त्रह्मसिद्धान्त की गणित-सम्बन्धिनी विधियों का त्रानुवाद । ४०

प्रकले। منصوبات गुग्न के विविध चुटकले।

रिमयों श्रीर उनके मार्गी के विषय में।

रि- تحرید الشعاعات والانوارعی الفصائی المداونة في الاسفار किरणों ग्रीर ज्योतियों के वर्णन के सम्बन्ध में जे। श्रशुद्धियाँ पुरतकों में इकट्टी हो गई श्री उनका संशोधन।

२. تحصيل الشعاعات بابعل الطرق عن चिंद्यों की تحصيل الشعاعات بابعل الطرق عن चिंद्यों की अवि कठिन विधियों से रिश्मयों का हाल मालूम करना । १

त्रस्था नाम द्वाराम द्वाराम	
مقرلة في مطرح الشعاع ثابتاعلي تغير البقاع . 3.	
४. تمهيدالمستقرلمعني प्रकाश-पथ के स्त्रक्प की सवि-	
स्तर व्याख्या।	
यंत्र श्रीर उनके प्रयोग की पुस्तकें।	
ं १. नत्तत्र-यंत्र (उस्तरलाव) किस-किस प्रकार के वन सकते हैं।	
२. नचत्र-यंत्र के ठीक करने और उसके उत्तरी तथा दिचायी	
ग्रंशों के प्रयोग की सुगम रीतियाँ।	•
अ. تسطيم الصور وتبطيم الكور अगक्तियों ग्रीर गोलों का	
फेलाना।	
४. नचत्र-यंत्र के प्रयोग से कैं।न-कैं।न सी बातें हल हो सकती	
हैं, ग्रर्थात् नचत्र-यंत्र के भिन्न-भिन्न प्रयोग क्या-क्या हैं।	
عما اخرج مافي قرة اصطرلاب اليالفعل)
थ. اصطرلاب الكري को प्रयोग को विषय में ।	9
कालों ग्रीर समयों के विषय में।	
१. تعبير الميزان पस तराजू का वर्धन जिससे	
समय मालूम किये जाते हैं।	
*२ हिन्द्काल-निर्णय-विद्या के अनुसार समय का वर्तमान	
महत्त्री मालूम करना।	0
३. 'नसारे' के उपवास स्रीर ईद के समयों का वर्णन।	0
४. सिकन्दर के इतिहास में बेरूनी से जो मूल हो गई थी	
उसका संशोधन।	0
५. ग्रब्दुल मलिक तबीब बुस्ती ने जगत की उत्पत्ति तथा	

्संख्या नाम पुस्तक पृष्ठ-संख्य
विनाश के सम्बन्ध में जो कहानियाँ लिखी थीं उनकी
पूर्ति। इस पुस्तक में बेरूनी ने अपने निज के अन्वेषण से
जगत् की उत्पत्ति तथा प्रलय के विषय में भिन्न भिन्न
जातियों के विश्वासों का वर्णन किया था।/ १०
पुच्छल तारों तथा गेसूदार तारों के विषय में।
१ त्राकाश की किन किन बातों का ऐहिक घटनाग्रों पर
प्रभाव होता है।
مقاله في دلالة الاثار العلوية على الاحداث السفلية . ٦٠
वायु में जा तारे प्रकट होते हैं उनके विषय में कई वैद्यों
के मन में भूठे विचार थे; बेरूनी ने उनके विचारों की
त्रसत्य सिद्ध कर दिखाया।
रे. पुच्छल तारों (کواکبذوات الاذناب) ग्रीर गेसूदार तारों
(بنابنا الذوانب) के विषय में ग्रन्वेषण। हु
थ. वायु में प्रकट होनेवाली प्रकाशमान वस्तुत्रों का वर्णन।
प्. दूटनेवाले तारों के सम्बन्ध में अबू सहल अलकोही के
क्रशन की मनीचा ।
विविध।
्र, चान्द्र स्थानों (नचत्रों) के विषय में। . १८०
२. ग्रबू हिफ़स अमर बिन अलफ़्र्ज़ान के अद्भुत पदार्थी
श्रार कातका का ग्रन्तवाम नवा क्रिकेटन
عهم على استخراج الاوتار في الدائر هعواص التخط المنحني . 3. مقاله في استخراج الاوتار في الدائر هعواص التخط المنحني
مقاله في استحراج الوباري العالم على استحراج الوباري العالم على المتحراج الوباري العالم المتحراج الوباري المتحراج المتحراج الوباري المتحراج الوباري المتحراج الوباري المتحراج المتحراج الوباري المتحراج المتحراج الوباري المتحراج المتحراج الوباري المتحراج
वृत्तों के कर्यों के मालूम करने के विषय में।

संख्य	ा नाम पुस्तक	पृष्ठ-संख्या	
8.	धातुओं और मियों के आयतन में क्या सम्बन्ध है	? 30	
	नीरोग ग्रीर खस्थ पश्चिक कितनी यात्रा कर सकता है	Sylvania - Carlos - F	•
ξ.	، في نقل خواص الشكل القطاع الي مايغني عنه	مقالع	
	ग्रलकता त्राकृति के विशेष गुणें की पूर्ण व्याख्या।	२०)
O.	उन दो रेखाओं के जो किसी एक स्थान पर मिल	ने को	
	अनन्तर कहीं जाकर न मिलें, अतीव समीप परिमा	यों में	
	किस प्रकार दुकड़े है। सकते हैं।	8	0
<	संसार में गरमी किन कारणों से पैदा होती है	ग्रीर	
	फसलों तथा ऋतुग्रीं का भेद किस प्रकार उत्पन्न होत	ग है। ४	ų
ન્દ.	किताव असारुल उलविया। کتاب آثار العلويد	8	S
4	لم البلخية في المعني المتعلقة بانكسار الصناعت		C
	भारत के ज्योतिषियों के भेजे हुए प्रश्नों के उत्तर।	१२	
×.	. काश्मीर के विद्वानों ने जो दस प्रश्न मेजे थे उनके		
and So	फिलत-ज्योतिष-सम्बन्धी पुस्तकें।		
₹.	नितन राम राम प्राप्त प्रितिन राम राम प्राप्त प्राप्तिन	न्योतिष	
	की प्रारम्भिक पुस्तक।		
₹.	في تقسيط القوي والدلالات ابين اخيراء لبيوت	x ller	
	बारह राशियों के बीच शक्तियों औ।	र पध-	
	प्रदर्शन की बाँट।	1	2
₹.	इसमें मतुष्य في سير سهمي السعادت والغيب	के जन्म	
	पर नचत्रों के शुभाशुभ प्रभावों का वर्णन था।		
*8.	ग्रायु कितनी लम्बी है-यह निकालने की हिन्दू	-विधि ।	

104-11
ल्या

नाम पुस्तक

पृष्ट-संख्या

- ध. الأرشاد الي تصحيم المبادي على النموذارات . ध फिलत-ज्योतिष पर।
- في تبيين راے بطليموس في سالحداد . ا

S

हँसी-दिखगी की पुस्तकें।

- १. वामक ग्रीर अज़रा की कहानी का अनुवाद।
- . क़सीमुल सरूर (قسيم السرر) और ऐनुल हियात की कहानी।
- ३. उरमब्द यारावर मिहरयार की कहानी।
- ४. वामियान की मूर्त्तियों की कहानी।
- प्र. वाज़मा ग्रीर करामी दख्त जिहिल्लवादी
 (کرامی دخت جهلی الوادي) की कहानी।
- *६. बीसती श्रीर वरभाकर بسیتی اور بربها کر की कथा नीलूफ़र के मुख से।
 - ७. श्रवी तम्माम के छन्दों में जितने ग्र (ब्ध) के श्लोकार्छ श्राये हैं उनका पूरा वर्धन।
 - प्त. वृत्तों की लम्बाई-चौड़ाई के लम्बन्ध में वैज्ञानिक अनुभवें। का वर्शन।
 - परिमिति का शुद्ध कार्य पूर्ण सुगमता से किस प्रकार किया जा सकता है ?
- १०. तुर्कों की ग्रोर से जो ग्राशङ्कार्ये हैं उनसे जोगों की वचाना।
- ११. पाँसा जिसमें परिणामें। का नाफ-साफ हाल मालूम ही जाय।

- १२. मन की गुप्त वातों के जानने के विषय में बहुमूल्य पाँसा।
- १३. ऊपर की पुस्तक (नं० १२) की व्याख्या।
- *१४.फलव यारू (کلب یاری) का अनुवाद जो कि जघन्य रोगों पर एक निवन्ध है।

विश्वास श्रीर धर्म पर।

- *१. हिन्दुश्रों के सब प्रकार के, क्या उपादेय श्रीर क्या हेय, विचारों का एक सत्य वर्णन।
- २. फिलत-ज्योतिष की पुस्तकों में राशियों के चिह्नों की वर्ध-माला के अचरों के हिसाब (حروف جول) से क्यों प्रकट किया जाता है ?
- अन्द्र के विषय में। अर्थ केन्द्र के विषय में।
 - *8. مقالعني باسليو الهنداعند वासुदेव के निम्न वें नियां में प्रकट होने के विषय में भारत-वासियों का मत। १०
 - *४. यंज्रिका हिल्ला विकासी किल्ला का अनुवाद । स्वांख्य का अनुवाद ।
 - *६. पतःजलि की पुस्तक का अनुवाद।

 प्रतिक का अनुवाद।

 प्रतिक का अनुवाद।

 इसके

 उपरान्त वह अपने पत्र में लिखता है कि मेरी रची हुई

 वहुत सी पुस्तकें ऐसी भी हैं जिनके हस्तलेख मेरे

 पास से चले गये हैं—यथा:—
- १. التنبية علي صناعة التموية والتموية التموية التموية
- २. जन्म-पत्रिकान्रों की कैसे देखा जाय ?

- 🗸 ३. सूर्य के भ्रमण की विवेचना التطبيق
 - ४ रसायन की क्रियाग्रीं के विषय में।
 - ५. तारीख़ों का निश्चय करने के विषयु में।

इनके उपरान्त अलबेरूनी ने उन पुस्तकों के नाम दिये हैं जो। उसके पास अधूरी पड़ी थीं या जिनके हस्तलेखों को अभी साफ़ करना बाक़ी था।

उदाहरणार्थः-

- .१. कानून मसकदी।
 - २. प्राचीन जातियों की काल-निर्माय-विद्या !

آثار البانية عن القرون الخالية

- ३. जो दूरियाँ श्रीर अन्तर दिखाई ते। दे पर उन तक पहुँच न सके उनको आलुम करने की विधि।
- थे. मापों श्रीर बाँटों का वर्णन श्रीर डण्डी के दोनों भागों की स्थानी के विषय में।
- प्. वृत्त के कर्श मालूम करने की जितनी विधियाँ ज्ञात हैं उन सब का वर्शन।
- द्द. प्रभात श्रीर पूर्व तथा पश्चिम में लालिमा के विषय में। تصرر امر الفجر والشفق في جهت الشرق والغرب
- تكبيل صناعه التسطيع . ق
- प्रसिद्ध ज्योतिषी अलबत्तानी की फलित-ज्योतिष की पुस्तक
 (जन्म-पत्रिका) के विषय में إلافهان فني زيچ البتاني
- ट. देशों श्रीर नगरें की सीमायें। श्रीर मान-चित्र में उनके संशोधन के विषय में।

१०. प्रसिद्ध ज्योतिषी अबू माशर की फलित-ज्योतिष की पुस्तक (जन्म-पत्रिका) के विषय में।

इनके अतिरिक्त भारत की वे सब पुस्तके जिनका मैं अनुवाद करना चाहता है।

इसके उपरान्त अलवेरूनी ने उन पुस्तकों के नाम दिये हैं जो उसके मित्रों ने भक्ति और प्रेम के भाव से प्रेरित होकर उसके नाम पर लिखी हैं।

ग्रव नसर मनसूर बिन ग्रली बिन इराक मोली ग्रमीरुल माम-नीन ने बेकनी के नाम पर ये पुस्तके लिखीं :-

- र. दिशात्रों के विषय में पुस्तक ا سموت
- كتاب في تصنيف التعديل عند اصحاب السند هند . ٦*
 - كتاب في تصحيم كتاب ابراهيم بن سنان في .3 تصحيم اختلاف الكراكب العلوية
 - ष्ठ. کتاب فی براهیں اعمالجش بجدول التقویم गिश्चित-शास्त्री हबश ने भौगोलिक रेखाये तैयार की थीं उनकी शुद्धता के विषय में अबू नसर ने युक्तियाँ लिखीं।
 - ५. अलसफाएह की फलित-ज्योतिष की पुस्तक में अबी जाकर खाज़न से जो अशुद्धियाँ हो गई थीं उनकी दूर करने के उदेश से यह पुस्तक लिखी गई थी।
- र्द. नचत्र-यन्त्र में दिशात्रों की दिखलानेवाले वृत्त कहाँ-कहाँ हो कर गुज़रते हैं।
 - ७. मुहम्मद बिन सबाह ने सूर्य की जाँच के विषय में जो

नाम पुस्तक

पृष्ठ-संख्या

अपने आविष्कार लिखे थे उनकी युक्तियों में यह निवन्ध लिखा गया था।

- رساله في جدول الدقائق .=
- स्. इवश-कृत फिलत-ज्योतिष की पुस्तक (جني) में दिशाश्रों के निरूपण के विषय में जो कुछ लिखा गया था उस पर युक्तियाँ लिखी गईं।
- १०. رساله في درائزالتي تحدالساعات الزمانية विषय में।
- رساله في معرفه القسي الفلك الطريق غير طريق ११. النسبع المولفة इस निबन्ध में स्राकाश के धनुषों के मालुम करने की नई विधि का वर्धन था।
- १२. किताबुल ग्रमुल के तेरहवें ग्रध्याय में जो सन्देह उत्पन्न हुग्रा था उसका समाधान ।

अबू सहल मसीही ने बेरूनी के नाम पर ये पुस्तके लिखीं:-

- ۲. مسلنهاارجاب مبادي
- २. इन्द्रियप्राह्य पदार्थों में गति के चिह्न क्या-क्या पाये जाते हैं।
- ३. पृथ्वी चलती है या खड़ी-इस पर विचार।
- ४. 'म्रादि शक्ति' (محرك الاول) के विषय में भ्ररस्तू ग्रीर जालीनृस के विचारों की परीचा, 'ग्रीर दोनों तत्त्वज्ञानियों के मतों में मध्य मार्ग का पता लगाना।
- رساله في دلاله اللفظ على المعني . لا

संख्या

नाम पुस्तक

पृष्ठ-संख्या

- कारण है।
 - رسالة في علم التربية (؟) التي مستعمل في احكام النجوم .ق
 - राजाश्रों की सङ्गति के नियम श्रीर रोतियाँ।
 - **स्. फलित-ज्योतिष के सिद्धान्त** ।
 - १०. लिख़ने की रीति पर।
 - रश. सूर्य में काले धच्बों के कारण पर।
 - १२. (ساله الزجية) الزجية (رسالة نرگسية) अबू अली अलहसन बिन अली अलजेली ने बेरूनी के नाम पर अबू अली अलहसन बिन अली अलजेली ने बेरूनी के नाम पर

ग्रलबेरूनी ने श्रपने पत्र में जिन पुस्तकों के नाम दिये हैं उनके श्रातिरिक्त उसकी बनाई श्रीर पुस्तकों का भी पता लगता है। ग्राशा-रुल-वाकिया में प्रसङ्गवश इन पुस्तकों का उल्लेख मिलता है:—

- كتاب الاستشها وباختلاف الرصاد . ٩
- كتاب الأرقام . ٦
- كتاب في الاخبار القرامطة والمبيضة . 3
- ४. युनानी फलित-ज्योतिषियों के पञ्चाङ्ग के विषय में बेरूनी ग्रीर इब्न सीना में विवाद।
- لا العجائب الطبيعية والغرائب الصناعية على إلغرائب الصناعية इसी प्रकार 'अलबेरूनी का भारत' देखने से उसकी निम्नलिखित पुस्तकों का पता चलता है:—
- *१. ब्रह्मगुप्न-कृत पालिस सिद्धान्त का अनुवाद।
- *२, त्रहागुप्ते का त्रहासिद्धान्त ।
- वराहमिहिर के लघुजातकम् का अनुवाद।

संख्या

नाम पुस्तक

पृष्ठ-संख्या

इसके अतिरिक्त 'अलवेरूनी का सारत' की रचना के समय वह निम्नलिखित अरबी पुस्तकों का संस्कृतानुवाद कर रहा था:—

- १. उक्लैदस।
- २. बतलीमूस की किताव ग्रलमजस्ती।
- ३. नचत्र-यन्त्र बनाने के नियम।
- ४. ज्योतिष की चावी।

निम्नलिखित पुस्तकों का पता हाजी ख़लीफ़ा की प्रसिद्ध पुस्तक-सूची کشف الظنون عن الاسامي الكتب والفنون से लगा है: —

?	ارشاد في احكام النجوم	१ प्रति	२५८
2	استيعاب في تسطيم الكرة	१ प्रति	२७७
₹.		२ प्रतियाँ	६०८
8.	تعليل با حالة الوهم في معاني النظم	२ प्रतियाँ	३२४
¥.	شرے ابوتمام	३ प्रतियाँ	२५४
ξ.	زيچ العلائي	४ प्रतियाँ	२६७
७.	كتآب الاحجار	५ प्रतियाँ	३३
ς.	كتاب تسطيم الكرة	५ प्रतियाँ	६२
€.		५ प्रतियाँ	880
80.	مختار الاشعار والاثار	५ प्रतियाँ	४३५
११.	خلاصة مجسطي	५ प्रतियाँ	३८६
१२.	زيم المسعودي (قانون المسعودي؟)	३ प्रतियाँ	. ५६८

इनके अतिरिक्त गुलाम हुसैन जैानपुरी रचित जामए बहादुर ख़ानी से अलबेरूनी की 'लमआत' नामक एक और पुस्तक का पता चलता है। फिर बैहक़ी फ़त 'तारीख़ बैहकीं से मालूम होता है कि अबू रैहाँ ने 'तारीख़ ख़्त्रारिका' चनाई थी।

इनके अतिरिक्त अलबेकनी की ये देा पुस्तकों योखप के पुस्तका-

كتاب الدرر في سطم الاكر . ؟

ي كتاب فزهته النفوس والافكار في خواصُ المواليل الثلاثعُ . ج المعارن والنباث والاحتجار

अब हम अलबेरूनी की उन पुस्तकों के नाम देते हैं जिनके हस्तलेख संसार के भिन्न-भिन्न पुस्तकालयों में सुरचित हैं:—

१. الممكنة २ प्रतियाँ (१) बर्लिन

(२) वोडलियन, आक्सफोर्ड

عد بركاب الدر

१ प्रति (१) वोडलियन पुस्तकालय,

त्राक्सफ़ोर्ड ।

३. مقاله في سهمي السعادت والغيب بالغيب بالغيب

प्ति (१) نوهته الافكار . १ प्रति (१)

्र प्रति (१) सकोरियल (बेस्त) الجماهر في الجواهر الإ

इ. त्रैराशिक १ प्रति (१) इण्डिया-ग्राफ़िस-

लायवेरी।

ولعمل . التسطيح الاصطرلابي والعمل . १ प्रति (१) वर्लिन العمل على التسطيح الاصطرلابي والعمل . بالعمل على التسطيح الاصطرلابي والعمل . بالعمل على التسطيح الاصطرلابي والعمل على التسطيح الاصطرلابي والعمل على التسطيح الاصطرلابي والعمل التسطيح التسطيح

(१) ब्रिटिश म्यूज़ियम (१०७६ ई०)

(२) सर हेनरी रालिनसन

(१२५४ ई०)

(३) जातीय पुस्तकालय, पैरिस ।

-E. 'ग्रलबेरूनी का भारत' ३ प्रतियाँ,

- (क) मोसियो शैफ्र (Schefer)। यह बहुत पुराना हस्त-लेख है। बेरूनी से १२६ वर्ष पीछे का लिखा हुआ है। मालूम होता है कि यह सीधा बेरूनी के ही हस्तलेख से नक़ल किया गया है।
- (ख) जातीय पुस्तकालय, पैरिस।
- (ग) कुस्तुन्तुनिया । यं दोनों हस्तलेख शैफ्र के हस्तलेख की प्रतिलिपि जान पड़ते हैं।

وه. عاميه

१ प्रति । लिटन पुस्तकालय, मद्दरिसातुल श्रल्म, श्रलीगढ़ (१००८ ई०)।

(अरबी) ३ प्रतियाँ। देा बोडिलियन में ग्रीर तीसरी विर्तिय में ग्रीर तीसरी

(फ़ारसी) ४ प्रतियाँ। (१) त्रिटिश म्यूज़ियम (२) मोसियो शैंफर (३), (४) लिटन-पुस्तकालय, मदिसातुल अलूम, अली-गढ़।

यह पुत्तिका अलवेरूनी ने रैहाना बिनतुल हसन नामक अपनी एक खदेश-भगिनी के लिए लिखी थी।

५२. کانوں سیعوی ५ प्रतियाँ (१) बोडिलियन लायत्रेरी, ग्राक्स-फोर्ड, (२) बर्लिन लायत्रेरी, (३) ब्रिटिश म्यूज़ियम, (४) इम्पीरियल लायत्रेरी, कलकत्ता,(५) लिटन पुस्तकालय, ग्रलीगढ़। बोडिलियन की प्रति सबसे पुरानी है श्रीर बेरूनी की मृत्यु के ३५ वर्ष बाद की लिखी हुई है।

ऊपर की सूची से पाठकों की विदित हो गया होगा कि अलबेरूनी ने अपने जीवन में कितना भारी साहित्यिक कार्य किया था। बैहक़ी ने लिखा है कि ''मैंने बेरूनी की पुस्तकों में से बहुत सी उसके हाथ की लिखी हुई देखी हैं।..... और उसकी पुस्तकें एक ऊँट के भार से अधिक हैं। इस प्रशंसनीय प्रयक्ष के लिए परमात्मा ने उसे सामर्थ्य दी थी।" अलबेरूनी के विद्यानुराग का इससे अनुमान की जिए कि वह चालीस वर्ष तक बराबर मानी कृत स्फरल इसरार नामक पुस्तक की तलाश में लगा रहा और उसे तब तक चैन न आया जब तक वह पुस्तक हस्तगत न हो गई।

| ग्रलबेरूनी की जिन पुस्तकों के नाम हमने उपर की सूची में दिये हैं उनमें से कुछ एक की छोड़ कर शेष सबके नाम ही नाम बाक़ी रह गये हैं, खुद पुस्तकें काल की चक्की में पिस कर नष्ट हो चुकी हैं। जर्मन विद्वान डाकृर एडवर्ड जाख़ो (Dr. Edward C. Sachau) ने इनमें से दे।—'श्रलबेरूनी का भारत' तथा श्रासारल बाकिया—का अनुवाद श्रॅगरेज़ी तथा जर्मन भाषा में प्रकाशित किया है। शेष प्राप्य पुस्तकें भी श्रभी वैसे ही श्रन्धकार में पड़ी हैं। श्रस्तु प्राचीन मुसलिम विद्वानों में श्रलबेरूनी का क्या स्थान है इस विषय में दे। एक योरोपीय विद्वानों की सम्मतियाँ दे कर हम पण्डितप्रवर श्रबू रहाँ श्रलबेरूनी का जीवन-वृत्तान्त समाप्त करते हैं।

मालीना साहब (Mallino) लिखते हैं कि ''बेरूनी इसलाम के सारे विद्वानों और विचारकों में सबसे अधिक बुद्धिमान, चतुर, प्रति-भाशाली और सृष्टि-विज्ञान तथा गणित का सबसे बड़ा पण्डित था।"

रेमण्ड बीजले का मत है कि "मुसलमानों की विद्या श्रीर विज्ञान के मार्ग को बेक्नी से बढ़ कर शायद ही किसीके वलवान श्रीर मर्मज्ञ मिलक्कि ने श्रालोकित किया हो।"

फिर वही साहब कहते हैं कि ''श्रव्यवेरूनी का शायद इसलामी इतिहास के प्रत्येक युग श्रीर प्रत्येक राष्ट्र में सबसे वड़ा नाम है।''

सी० ए० नेलिङ्गकी राय में ''श्रतवेरूनी गणित श्रीर सृष्टि-विज्ञान के चेत्र में इसलाम का सबसे बड़ा प्रतिभावान श्रीर सूच्मदर्शी तक्व-वेत्ता था।"

बारहवाँ परिच्छेद ।

वेद, पुराण, श्रीर उनका श्रन्य प्रकार का जातीय साहित्य ।

वेद का अर्थ है उस चीज़ का ज्ञान जो कि पहले अज्ञात थी। वेद एक धार्मिक पद्धति है। हिन्दुओं के मतानुसार यह परमेश्वर से

वेद के विषय में तिकला है और ब्रह्मा ने अपने मुख से इसका विविध टिप्पिएयाँ प्रकाश किया है। ब्राह्मण लोग इसका अर्थ समझने के बिना ही इसका पाठ करते हैं। इसी प्रकार ही वे इसे कण्ठश्थ भी कर लेते हैं; एक से सुन कर दूसरा याद कर लेता है। ब्राह्मणों में वेद का अर्थ जाननेवाले बहुत थोड़े हैं। फिर उन लोगों की संख्या ते। श्रीर भी कम है जिनका पाण्डिस इतना बड़ा हो कि वे दे के विषयों श्रीर उसकी व्याख्या पर धार्मिक विवाद कर सकें।

त्राह्मण चित्रयों को वेद पढ़ाते हैं। चित्रय वेद को पढ़ते तो हैं, पर उन्हें इसे किसी दूसरे को, यहाँ तक कि ब्राह्मण को भी पढ़ाने का अधिकार नहीं। वैश्यों और शूद्रों को, वेद का उच्चारण और पाठ करना तो दूर रहा, इसके सुनने की भी आज्ञा नहीं। यदि यह प्रमार्णित हो जाय कि किसी वैश्य या शूद्र ने वेद का उच्चारण किया है तो ब्राह्मण लोग उसे पकड़ कर न्यायाध्यच के पास ले जाते हैं और उसकी जीभ काट दी जाती है।

वेद में आज्ञायें और निषेध हैं, अर्थात् पुण्य-कर्मों के प्रोत्साहन और पाप-कर्मों के निवारण के उद्देश से पुरस्कार और दण्ड का सिवस्तर वर्णन है। परन्तु इसका वड़ा भाग स्तुति के गीतें से भरा है, श्रीर इसमें नाना प्रकार के यज्ञों का वर्णन है। ये यज्ञ इतने बहुसंख्यक श्रीर कठिन हैं कि श्राप इन्हें मुश्किल से गिन सकेंगे।

ज्ञासण लोग वेद को लिखने की थ्राज्ञा नहीं देते, क्योंकि इसका उच्चारण विशेष ताल-खरों से होता है। वे लेखनी का प्रयोग इसलिए वेद को गुरु ते सुन कर नहीं करते कि कहीं कोई अशुद्धि ग्रीर लिखित शिष्य कण्ठश्च करता है। पाठ में कोई अधिकता या न्यूनता न हो जाय। इसका फल यह हुआ है कि वे कई वार वेद को भूल जाने से इसे खो चुके हैं। कारण यह है कि वे मानते हैं कि शौनक ने यह बात शुक्र से सुनी थी कि सृष्टि की उत्पत्ति के विषय में सम्भाषण करते हुए परमेश्वर ने ब्रह्मा से कहा था—''जिस समय पृथ्वी जलमग्न हो जायगी, उस समय तुम वेद को भूल जाग्नेगो। तब वह नीचे पृथ्वी की गहराई में चला जायगा, ग्रीर मळली के सिवा उसको ग्रीर कोई वाहर न निकाल सकेगा। इसलिए मैं मळली को मेजूँगा ग्रीर वह वेद को लाकर तुम्हारे हाथों में दे देगी। ग्रीर मैं शूकर को भेजूँगा। वह पृथ्वी को ग्रपने दाँतों पर उठाकर पानी से वाहर ले ग्रायगा।"

इसके श्रितिरिक्त हिन्दुश्रों का यह भी विश्वास है कि गत द्वापर-युग में, जिसका उल्लेख हम अन्यत्र करेंगे, वेद श्रीर उनके देश तथा धर्मों की सभी रीतियाँ लीप हो गई थों। फिर पराशर के पुत्र व्यास ने उनका नये-सिरे से प्रचार किया।

विष्णुपुराण कहता है:— ''प्रत्येक मन्वन्तर के आरम्भ में नये सिरे से उस मन्वन्तर का एक अधीश पैदा किया जायगा। उसकी सन्तान सारे भूमण्डल का राज्य करेगी। एक राजा का जन्म होगा जो सारे जगत् का अधिपति होगा और देवता पैदा होंगे जिनकी लोग यज्ञों में नैवेद्य चढ़ायेंगे और सप्तर्षि पैदा होंगे जो कि वेद का पुनरुद्धार करेंगे; क्योंकि यह प्रत्येक मन्वन्तर की समाप्ति पर लुप्त हो जाता है।"

इसी कारण, अभी थोड़े ही वर्ष गुज़रे हैं कि, काश्मीर-निवासी वसुक्र नामक एक प्रसिद्ध ब्राह्मण ने अपनी ही इच्छा से वेद की

वसुक ने वेदों के। लिखने धीर इसकी व्याख्या करने का काम लिफिट्घ किया। ग्रापने हाथ में लिया था। यह एक ऐसा काम था जिसे करने से दूसरे सभी लीग सङ्कोच करते थे; परन्तु उसने इसे पूरा करके छोड़ा। कारण यह कि वह डरता था कि वेद कहीं सर्वथा लीप न हो जायँ, क्योंकि वह देखता था कि लोगों के चरित्र दिन पर दिन बिगड़ते जा रहे हैं, धीर वे धर्म की, बरन पुण्य की भी, ग्राधिक परवा नहीं करते।

उनका विश्वास है कि वेदों के कुछ एक वचन ऐसे हैं जिनका घर में उचारण करना ठीक नहीं, क्यों कि व डरते हैं कि उनसे खियों श्रीर गायों या भैंसों के गर्भपात हो जाते हैं। इसलिए उनकी पढ़ते समय वे घर से निकल कर वाहर खुले मैदान में चले जाते हैं। वेद का एक भी ऐसा मन्त्र नहीं जिसके साथ इस प्रकार का कोई न कोई भयप्रदर्शक निषेध न लगा हुआ हो।

हम पहले कह आये हैं कि हिन्दुओं की पुस्तकें अरबी की रजज़ किवताओं की तरह पद्यात्मक रचनायें हैं। उनमें से बहुत सी श्लोक नामक छन्द में हैं। इसका कारण पहले बताया जा चुका है। जालीनूस भी पद्यात्मक रचना को ही अच्छा समभता है। वह अपनी काता जानस नामक पुस्तक में कहता है कि—''श्रोषिथ्यों के तेल को दिखलानेवाले शुद्ध चिह्न नक़ल करने से अष्ट हो जाते हैं; वे किसी ईर्ष्यालु मनुष्य की मनमानी अपकृति से भी अष्ट हो जाते हैं। इसलिए यह सर्वथा ठीक है कि डेमोक्रटीज़ की ग्रोपियों की पुस्तकें दूसरों से ग्रेंच्छी समभी जायें, ग्रीर उनकी प्रशंसा ग्रीर ज्याति हो, क्योंकि वे यूनानी छन्द में लिखी हुई हैं। यदि सभी पुस्तकें इसी प्रकार लिखी जायें तो बहुत ही ग्रच्छी बात हो।" बात ग्रसल में यह है कि पद्या-त्मक रचना से गद्यात्मक रचना के भ्रष्ट हो जाने की ग्रिधिक सम्भानना होती है।

परन्तु वेदों की रचना इस साधारण छन्द अर्थात् रशेक में नहीं प्रत्युत् एक श्रीर छन्द में हुई है। अनेक हिन्दुश्रों का मत है कि उस छन्द में कोई मनुष्य रचना नहीं कर सकता। परन्तु उनके निद्वानों की राय है कि यह बात वस्तुत: सम्भव है; किन्तु वे केवल वेद के सम्मान के ख़याल से ही इस छन्द के लिए यह नहीं करते।

उनका ऐतिह्य कहता है कि ज्यास ने वेद की चार भागों में विभक्त व्यास के चार शिष्य किया। वे चार भाग ये हैं:—ऋग्वेद, यजुर्वेद, श्रीर चार वेद। सामवेद श्रीर अर्थाववेद।

व्यास के चार शिष्य थे। उसने एक-एक की एक-एक वेद पढ़ाया श्रीर उसे कण्ठस्थ करा दिया। उनकी गिनती उसी कम से होती है जिससे वेद के चारों भागों की होती है; जैसे, पैल, वैशम्पायन, जैमिनि, सुमन्तु।

इन चारों भागों में से प्रत्येक का एक विशेष प्रकार का पाठ है। पहला ऋग्वेद है। यह ऋच् नामक पद्यात्मक रचनाओं का बना है।

मृत्वेद पर। ये ऋचार्ये एक सी लम्बी नहीं। इस का नाम ऋग्वेद इसलिए है कि इसमें सब ऋचार्ये ही

ऋचायें हैं। इसमें यज्ञों का वर्णन है श्रीर इसके उच्चारण की तीन भिन्न-भिन्न रीतियाँ हैं। पहली रीति एक रूप पढ़ते जाने की है, जैसे कि श्रीर दूसरी पुस्तकें पढ़ी जाती हैं। दूसरी रीति में प्रत्येक शब्द के बाद ठहरना पड़ता है। तीसरी, वह है जो कि सबसे अधिक रलाध्य है और जिसके लिए खर्ग में प्रचुर पुरस्कार का वचन दिया गया है। पहले एक छोटा सा लेखांश पढ़ते हैं जिसका प्रत्येक शब्द साफ-साफ बोला जाता है; फिर इसे उस लेखांश के एक भाग के साथ जिसका पाठ अभी नहीं हुआ दुहराते हैं; तब अकेले साथ मिलाये हुए उस भाग की ही पढ़ते हैं, और फिर उसका उस लेखांश के अगले भाग के साथ पाठ करते हैं जो कि अभी पढ़ा नहीं गया है, इत्यादि, इत्यादि। इस प्रकार अन्त तक करते रहने से सारे पाठ की दो बार पढ़ लेते हैं।

यजुर्वेद काण्डों का'वना हुआ है। यह शब्द एक व्युत्पन्न विशेष्य है। इसका अर्थ काण्ड-समष्टि है। इसमें और ऋग्वेद में भेद यह है कि इसको सन्धि के नियमें। द्वारा संयुक्त पाठ यजुर्वेद पर। के तौर पर पढ़ सकते हैं, परन्तु ऋग्वेद में ऐसा करने की आज्ञा नहीं। इन दोनों का विषय यज्ञ और होम है। ऋग्वेद की सन्धि के नियमें। द्वारा संयुक्त पाठ के रूप में क्यों नहीं पढ़ सकते इस विषय में मैंने यह कहानी सुनी है:—

याज्ञवल्क्य अपने गुरु के यहाँ रहता था। उसके गुरु का एक ब्राह्मण मित्र यात्रा पर जाना चाहता था। इसलिए याज्ञवल्क्य ने अपने गुरु से कहा कि आप किसी ऐसे मनुष्य की उसके घर मेजिए जो उसकी अनुपिश्यित में अपि में होम किया करें और उस आग को गुक्तने न दे। गुरु उस मित्र के घर अपने शिष्यों को एक-एक करके मेजने जगा। इस प्रकार याज्ञवल्क्य की भी बारी आ गई। वह बड़ा रूपवान और सुन्दर वस्त्र पहने हुए था। जिस स्थान में अनुपिश्यत मनुष्य की स्त्री बैठी थी वहाँ जा कर वह होम करने लगा। उस स्त्री को उसकी पेशाक बुरी

माल्रम हुई। यद्यपि उसने इस बात की छिपाये रक्खा पर याज्ञवल्क्य को उसके ग्रान्तरिक साव का पता लग गया। होम की समाप्ति पर उसने स्त्री के सिर पर छिड़कने के लिए जल लिया, क्योंकि मन्त्र पढ़ने के बाद फूँक मारने के स्थान में वे जल छिडकते हैं। इसका कारण यह है कि वे फूँक मारने की नापसन्द करते हैं और इसे अपवित्र समभते हैं। तब स्त्री ने कहा, "इसको इस स्तम्भ पर छिडक दे। । अ उसने ऐसा ही किया और वह स्तम्भ भटपट हरा हो गया। अब वह स्त्री उसके पुण्य-कर्म का प्रसाद खो बैठने पर पश्चात्ताप करने लगी। इसलिए उसने दूसरे दिन गुरु के पास जाकर प्रार्थना की कि मेरे घर आज भी उसी शिष्य की भेजिए जिसे कल भेजा था। पर याज्ञवल्क्य ने अपनी वारी के विना जाने से इनकार कर दिया। किसी प्रकार की प्रेरणा का भी उस पर कुछ असर न हुआ। उसने अपनें गुरु के कीप की भी कुछ परवा न की, और केवल यह कहा कि ''जो कुछ ग्रापने मुक्ते पढ़ाया है वह सब मुक्तसे ले लीजिए।" इतना कहते ही फ़ौरन उसका सारा पढ़ा-पढ़ाया उसे भूल गया। अब वह सूर्य के पास गया और उनसे वेद पढ़ाने की प्रार्थना की। सूर्य ने कहा "यह कैसे सम्भव हो सकता है, क्योंकि मैं ता सदा धूमता फिरता हूँ और तुम ऐसा करने में असमर्थ हो ?" परन्तु याज्ञवल्क्य सूर्य के रथ के साथ लटक गया श्रीर उससे वेद पढ़ने लगा। परन्तु रथ की विषम गति के कारण उसकी कहीं-कहीं पाठ को रोकना पड़ता था।

सामवेद में यज्ञों, आज्ञाओं और निषेधों का वर्णन है। यह गीत के खर में पढ़ा जाता है, इसी से इसका यह नाम है, क्योंकि साम का अर्थ पाठ का माधुर्य है। इस प्रकार गाकर पढ़ने का कारण यह है कि जबनारायण वामन अवतार होकर राजा बिल के पास गये थे तब उन्होंने ब्राह्मण का रूप धारण किया था। वे मर्मस्पर्शी स्वर में सामवेद का पाठ करते थे। इससे राजा बहुत प्रमुदित हुआ था, जिसके फल से उसके साथ प्रसिद्ध कथा की घटना हुई थी।

ग्रथवंवेद पाठ रूप से सन्धि के नियमों द्वारा संयुक्त है। इसकी छन्द-रचनायें वही नहीं हैं जो ऋग्वेद ग्रीर यजुर्वेद की हैं, प्रत्युत इसकी भर नामक एक तीसरी रचना है। इसको एक अनुनासिक स्वर के साथ पढ़ा जाता है। हिन्दू लोग इस वेद से दूसरे वेदों के तुल्य प्रेम नहीं करते। इसमें भी श्रिप्त में होम ग्रीर मृतकों के संस्कारें। का वर्षन है।

पुराणों के विषय में पहले हम यह बताते हैं कि पुराण शब्द का अर्थ प्रथम, सनातन है। पुराण अठारह हैं। इनमें से बहुतों के नाम पशुओं, मनुष्यों, ग्रीर देवताओं के नाम हैं। पुराणों की सूची। इसका कारण यह है कि या तो इनमें उनकी

कहानियाँ हैं, या पुस्तक के विषय का उनके साथ किसी
प्रकार से सम्बन्ध है, या फिर पुस्तक में उन उत्तरों का
वर्णन है जो कि उस जन्तु ने जिसके नाम पर पुस्तक का नाम है
किसी-किसी प्रश्नों के विषय में दिये थे।

पुराणों की उत्पत्ति मनुन्यों द्वारा, हुई है। वे ऋषि कहलानेवालों की रचनायें हैं। नीचे मैं उनके नामों की सूची देता हूँ। यह मैंने सुन कर लिखी है:—



- १. आदि-पुराण, अर्थात् पहला।
- २. मत्स्य-पुराण, अर्थात् मळली ।
- ३. कूर्म-पुराया, अर्थात् कछुत्रा।
- ४. वराह-पुराण, अर्थात् सूखर !

५. नरसिंह-पुराण, अर्थात् सिंह के सिरवाला मनुष्य।

६. वामन-पुराण, अर्थात् वौना ।

७. वायु-पुराग्र, ग्रर्थात् हवा।

नन्द-पुराण, अर्थात् महादेव का एक सेवक ।

स्कन्द-पुराण, अर्थात् महादेव का एक पुत्र ।

१०. ग्रादित्य-पुराण, ग्रर्थात् सूर्य।

११. से।म-पुराण, अर्थात् चन्द्र।

१२. साम्ब-पुरास, अर्थात् विष्सु का पुत्र।

१३. ब्रह्माण्ड-पुराग्य, अर्थात् आकाश।

१४. मार्कण्डेय-पुराण, अर्थात् एक महर्षि ।

१५. तार्च्य-पुराण, अर्थात् गरुड पत्ती ।

१६. विष्णु-पुराग, अर्थात् नारायण।

१७. ब्रह्मा-पुराण, अर्थात् वह प्रकृति जिसका काम जगत् का रच्या श्रीर पालन करना है।

१८, भविष्य-पुराख, ग्रर्थात् भावी चीजें।

इन सारे बन्धों में से मैंने केवल मत्स्य, आदित्य, और वायु-

पुराणों की इससे कुछ भिन्न सूची मुक्ते विष्णु-पुराण से पढ़ कर सुनाई गई है। मैं इसे यहाँ सविसार देता हूँ, क्योंकि उन सब विषयों में जिनका आधार ऐतिहा हो, प्रन्थकार का यह कर्तव्य है कि वह उन ऐतिहां की यथासम्भव पूर्ण-रूप से लिखदे :—

१. त्रहा।

२. पद्म, अर्थात् लाल कमल।

३. विष्णु ।

४. शिव, अर्थात् महादेव

- थ. भागवत, ग्रर्थात् वासुदेव।
- ६. नारद, ग्रर्थात् ब्रह्मा का पुत्र।
- ७. मार्कण्डेय।
- प्राप्त, अर्थात् भ्राग।
- -६. भविष्य, अर्थात् आनेवाला समय।
- १०. ब्रह्मवैवर्त, अर्थात् पवन ।
- ११. लिङ्ग, अर्थात् महादेव की उपस्थेन्द्रिय की मूर्त्ति ।
- १२. वराह
- १३. स्कन्द ।
- १४. वामन।
- १५. कूर्म।
- १६. मत्स्य, ग्रर्थात् मछली।
- १७. गरुड़, ग्रर्थात् विष्णु की सवारी का पत्ती।
- १८. ब्रह्माण्ड।

पुरायों के ये नाम विष्णु-पुराग के अनुसार हैं।

स्मृति नाम की पुस्तक वेद से निकाली गई है। इसमें आज्ञायें और निषेध हैं। इसकी ब्रह्मा के निम्निलिखित बीस स्मृतियों की सुची।

- १. ग्रापस्तम्भ ।
- २. पराशर।
- ३. शतपथ (शातातप ?)
- ४. सामवर्त ।
- ५. दच।
- ६. वसिष्ठ।

७. ग्रङ्गिरस्।

८. यम।

ं-६. विष्णु ।

१०. मनु।

११. याज्ञवल्क्य।

१२. अति।

१३. हारीत।

१४. लिखित।

१५. शङ्खा

१६. गौतम।

१७. बृहस्पति।

१८. कात्यायन।

१-६. व्यास।

२०. उशनस्।

इनके अतिरिक्त, हिन्दुओं के यहाँ उनके धर्मशास्त्र, ब्रह्मविद्या, तपस्या, देवता बनने और संसार से मुक्त हो जाने की विधि पर पुस्तकें हैं; जैसे, गैाड़ मुनि की बनाई हुई पुस्तक जो उसी के नाम से प्रसिद्ध है; किपल-कृत सांख्य जोिक पारमार्थिक विषयों की पुस्तक है; मोच की तलाश और आत्मा के ध्येय के साथ मिलाप के अनुसन्धान पर पत्जलि की पुस्तक वेद और उसकी व्याख्या के विषय में किपल-रचित न्यायभाषा, जिसमें यह भी दिखाया गया है कि वेद पैदा किया हुआ है, और इसमें वैदिक आज्ञाओं के भेद दिखलाये गये हैं कि कीनसी केवल विशेष अवस्थाओं के लिए ही हैं और कीनसी सामान्य अवस्था के लिए; फिर इसी विषय पर जैमिनि-कृत मीमांसा; बृहस्पति-कृत लीकायत नामक पुस्तक, जिसका विषय है कि सभी

2

निरूपणों में हमें केवल इन्द्रियों की उपलिब्ध पर ही मरोसा

करना चाहिए; अगस्य-कृत अगस्यमत, जिसका विषय

यह है कि सकल निरूपणों में हमें इन्द्रियों की उपलिब्ध और ऐतिह्य
देोनों का प्रयोग करना चाहिए; और विष्णु-धर्म नामक पुस्तक।
धर्म शब्द का अर्थ पुरस्कार है परन्तु प्रायः इसका प्रयोग मज़हव
के लिए किया जाता है; इसलिए पुस्तक के इस नाम का अर्थ
हुआ इंश्वर का मज़हव (धर्म), ईश्वर से यहाँ अभिप्राय नारायण से
है। फिर व्यास के छः शिष्यों की पुस्तकें हैं। वे शिष्य ये हैं:—
देवल, शुक्र, मार्गव, बृहस्पति, याज्ञवल्क्य, और मनु। विज्ञान की
सभी शाखाओं पर हिन्दुओं के यहाँ अनेक पुस्तकें हैं। इन सबके
नामों को कीन मनुष्य जान सकता है ? विशेषतः जब कि वह हिन्दू
नहीं प्रत्युत एक विदेशी हो।

इसके अतिरिक्त, उनकी एक और पुस्तक है। इसका वे इतना सम्मान करते हैं कि वे प्रतिज्ञापूर्वक कहते हैं कि जो वाते दूसरी

पुस्तकों में लिखी हैं वे सबकी सब इसमें भी
पाई जाती हैं, परन्तु इस पुस्तक की सारी बातें
दूसरी पुस्तकों में नहीं पाई जातीं। इसका नाम भारत है। इसकी
पराशर के पुत्र व्यास ने उस समय बनाया था जब कि कुरु ग्रीर
पाण्डु के पुत्रों में महायुद्ध हुन्ना था। इसका स्वयं नाम ही उन
समयों का ज्ञापक है। पुस्तक के १,००,००० रलोक ग्रीर ग्राठारह
भाग हैं। प्रत्येक भाग पर्व कहलाता है। हम यहाँ उनकी सूची देते हैं:-

१. सभा-पर्व, अर्थात् राजा का घर।

२. ग्ररण्य, ग्रर्थात् बाहर खुले मैदान में जाना; इसका तात्पर्य पाण्डु के पुत्रों का प्रस्थान है।

३. विराट, अर्थात् एक राजा का नाम जिसके देश में वे जाकर छिपे थे।

- ४. उद्योग, अर्थात् युद्ध की तैयारी।
- थ. भीष्म।
- ६. द्रोग, त्राह्मण।
- ७. कर्ण, सूर्य का पुत्र।
- शल्य, दुर्योधन का भाई। ये लड़ाई में लड़नेवाले वीरों में शिरो-मिण थे। जब एक मर जाता था तब सदा दूसरा ग्रागे उसकी जगह ग्रा जाता था।
- स. गदा, भ्रर्थात् मोगरी।
- १०. सोप्तिक, अर्थात् सोते हुए मनुष्यों का मारा जाना, जब द्रोण के पुत्र अध्यत्थामा ने पाञ्चाल नगर पर रात्रि को आक्रमण किया श्रीर वहाँ के निवासियों को मार डाला।
- ११. जलप्रदानिक, ग्रर्थात् मृतकों को छूने से पैदा होनेवाली ग्रयु-चिता को घो चुकने के उपरान्त मृतकों के लिए लगातार पानी निकालना।
- १२. स्रो, स्पर्धात् स्त्रियों का विलाप।
- १३. शान्ति, अर्थात् हृदय से घृषा का उन्मूलन करना। इसके चार भाग हैं श्रीर २४००० श्लोक। उन भागों के नाम ये हैं:—
 - (क) राजधर्म, राजाओं के पुरस्कार पर।
 - (ख) दानधर्मा, दान देने के पुरस्कार पर।
 - (ग) ग्रापद्धमी, दरिहों भ्रीर दुखियों के पुरस्कार पर।
 - (घ) मोचधर्मा, उस मनुष्य के पुरस्कार पर जो कि संसार से मुक्त हो चुका है।
- १४. ध्यक्षमेघ, ध्रयात् संसार में घूमने के लिए सेना-सिहत भेजे हुए घोड़े का बलिदान। तब वे जनता में यह विघोषित करते हैं कि यह घोड़ा सारे संसार के राजा का है, धौर जो बसें चक्रवर्ती

राजा नहीं मानता वह सामने आकर युद्ध करे। घोड़े के पीछे-पीछे ब्राह्मण जाते हैं श्रीर जहाँ-जहाँ वह लीद करता है वहाँ वे श्रिम में होम करते हैं।

१५ मीसल, प्रशीत् यादवें का धापस में लड़ना। यादव वासुदेव की जाति का नाम है।

१६. ग्राश्रमवास, ग्रर्थात् ग्रपने देश की छोड़ना।

१७. प्रस्थान, अर्थात् मोच की तलाश में राज्य का परित्याग।

१८. स्वर्गाराहण, ग्रर्थात् स्वर्ग की यात्रा।

इन अठारह भागों के बाद हरिदंश-पर्व नामक एक और प्रकरण है। इसमें वासुदेव-सम्बन्धी ऐतिहा हैं।

इस पुस्तक में अनेक ऐसे वचन मिलते हैं, जिनके पहेलियों की तरह अनेक अर्थ निकल सकते हैं। इसका कारण बताने के लिए हिन्दू यह कहानी सुनते हैं:— ज्यास ने ब्रह्मा पृष्ठ ६५ से कहा कि सुक्ते कीई ऐसा ज्यक्ति दीजिए जी

मारत की मेरे मुँह से सुन कर लिखता जाय। उसने यह काम अपने पुत्र विनायक [जिसकी मूर्ति हाथी के सिरवाली बनाई जाती है] के सिपुर्द किया और उसके लिए यह आवश्यक कर दिया कि वह लिखने से क्रभी वन्द न हो। साथ ही ज्यास ने उसे आज्ञा दी कि केवल वही बातें लिखना जिनको कि तुम समक्त लो। इसलिए ज्यास ने वोलते समय ऐसे वाक्य बोले जिन पर लेखक को विचार करना पड़ा, और इससे ज्यास को आराम करने के लिए थोड़ा सा समय मिल गया।

तेरहवाँ परिच्छेद ।

000 dol 000

उनका व्याकरण तथा छन्द-सम्बन्धी साहित्य।

व्याकरण और छन्द:शास्त्र दूसरे शास्त्रों के सहकारी हैं। इन दोनों में से व्याकरण का स्थान उनके मत में पहला है। व्याकरण उनकी व्याकरण की पुस्तकों वाणी तथा व्युत्पत्ति-सम्बन्धो नियमों। की की सूची। शुद्धि का आईन है। इसके द्वारा वे लिखने और पढ़ने में श्रेष्ठ और अस्खलित शैली प्राप्त करते हैं। हम मुसलमान लीग इसका कुछ भी अंश नहीं सीख सकते, क्योंकि यह एक ऐसे मूल से निकली हुई शाखा है जो कि हमारी पकड़ के अन्दर नहीं। यह कहने से मेरा तात्पर्य स्वयम् भाषा से है। इस शास्त्र के अन्थों के जो नाम मुक्ते बताये गये हैं वे ये हैं:—

- १. ऐन्द्र, इसका सम्बन्ध देवताओं के राजा इन्द्र से बताया जाता है।
- २. चान्द्र, यह चन्द्र की रचना है जोिक बैद्ध धर्म का एक मिन्नु था।
- रे. शाकट, इसका नाम इसके रचयिता के नाम पर है। उसकी जाति भी एक ऐसे नाम, ध्रर्थात् शाकटायन, से पुकारी जाती है जिसकी व्युत्पत्ति इसी शब्द से है।
- थुं पाणिनि, अपने रचयिता के नाम पर इसका यह नाम है।
- ५. कातन्त्र, इसका रचयिता शर्ववर्मन् है।
- ६. शशिदेववृत्ति, यह शशिदेव की रचना है।
- ७. दुर्गविवृत्तिं।
- राज्यिद्वतावृत्ति, यह उप्रभृति की बनाई हुई है।

मुक्ते बताया गया है कि उप्रभूति जयपाल के पुत्र शाह ग्रानन्द-पाल का शिचक भीर गुरु था। जयपाल वही राजा है जो हमारे

राजा आनन्द्पाल समय में शासन करता था। पुस्तक की पूरा और उसका गुरु उप्रभृति। कर लेने पर उसने इसे काश्मीर भेज दिया; परन्तु वहाँवालों ने इसे प्रहण नहीं किया, क्योंकि ऐसी वातों में वे वड़े ही अभिमानी और परिवर्तन-विरोधी थे। अब उसने इस बात की शाह से शिकायत की, और शाह ने, गुरु के प्रति शिष्य धर्म्म का पालन करते हुए, उसकी मनःकामना पूर्ण करा देने का वचन दिया। उसने आज्ञा दी कि २,००,००० दिईम और इतने ही मूल्य के उपहार काश्मीर में भेज कर उन लोगों में बाँट दिये जाय जो उसके गुरु की पुस्तक का अध्ययन करते हैं। इसका परिणाम यह हुआ कि वे सब इस पुस्तक पर टूट पड़े, और उन्होंने इसके सिवा और दूसरे ज्याकरण की प्रतिलिपि करना छोड़ दिया। इससे उनके लोभ की नीचता प्रकट होती है। इस प्रकार पुस्तक का प्रचार और आदर बहुत बढ़ गया।

व्याकरण की उत्पत्ति के विषय में वे यह कथा बताते हैं: -एक दिन समलवाहन, श्रर्थात् संस्कृत भाषा में सातवाहन, नामक उनका

व्याकरण की उत्पत्ति एक राजा एक सरोवर में अपनी कियों के साथ के विषय में कथा। जल-क्रीड़ा कर रहा था। वहाँ उसने उनमें से एक को कहा ''मा उदकम् देहि'' अर्थात् मुक्त पर पानी मत फेंको। परन्तु वह स्त्री इसका अर्थ ''मोदकम् देहि'' अर्थात् मिठाई दो, समभी। इसलिए वह वहाँ से जाकर मिठाई ले आई। जब राजा ने उसके इस काम को नापसन्द किया तब उसने उसे बड़े क्रोध से उत्तर दिया और उसके प्रति गर्ध भाषा का प्रयोग किया। अव राजा इससे बहुत खिका, और, जैसी कि उनके यहाँ रीति है, उसने सब प्रकार के भोजन का परित्याग कर दिया, और एक कोने में हिंप कर बैठ गया। अन्त को एक ऋषि इसके पास आया। उसने उसे समारवासन दिया और प्रतिज्ञा की कि मैं लोगों को भाषा के विकार और व्याकरण सिखला दूँगा। इस पर वह ऋषि महादेव के पास गया और उसकी स्तुति, प्रार्थना और भक्ति की। महादेव ने उसे दर्शन दिया और उसे कुछ नियम सिखलाये, जैसे कि अबुल-असवद दुएली (ابرالاسره الدائلي) ने अरबी भाषा के लिए दिये हैं। महादेव ने उसे यह भी वचन दिया कि इस शास्त्र के विकास में मैं तुम्हें सहायता दूँगा। तब ऋषि ने वहाँ से लौट कर यह विद्या राजा को सिखाई। व्याकरण-शास्त्र की उत्पत्ति यहाँ से हुई शी।

व्याकरण के बाद एक दूसरा शास्त्र आता है। इसका नाम छन्द है। यह हमारे छन्दों के सदृश है। यह शास्त्र उनके लिए

प्यातमक रचनाकों ग्रानिवार्य है; क्यों कि उनकी सभी पुस्तकें कविता के लिए हिन्दुक्यों का में हैं। पुस्तकों की छन्दों में रचना करने से पूर्वानुराग। उनका उद्देश्य यह है कि इन्हें कण्ठस्थ करने में सुभीता हो, श्रीर शास्त्र-सम्बन्धों सर्व प्रश्नों के लिए, परमा-

वश्यकता के बिना, लोगों को बार-वार लिखित पुस्तक को न देखना पड़े। क्योंकि उनका ख़याल है कि जिन चीज़ों में आकारग्रुद्धता थ्रीर व्यवस्था है उनके साथ मानव-मन की सहानुभूति थ्रीर
जिनमें व्यवस्था नहीं उनसे विरक्ति होती है। इसलिए प्रायः हिन्दू
अपने छन्दों पर वड़े ही अनुरक्त हैं। वे अर्थ न समस्ते हुए भी सदा
उनका पाठ करते रहते हैं थ्रीर श्रोतागण हर्ष थ्रीर प्रशंसा प्रकट
करने के लिए अपनी श्रॅगुलियाँ चटकाते हैं। वे गद्यात्मक रचनाग्रों की
पसन्द नहीं करते, यद्यपि इनका समस्तना अपेचाकृत बहुत सुगम है।

उनकी पुस्तकें प्रायः श्लोकों में बनी हुई हैं। मैं भी आजकल श्लोकों का अभ्यास कर रहा हूँ, क्योंकि मैं हिन्दुओं के लिए यूक्टिड श्रीर श्रलमजस्ट की पुस्तकों का भाषान्तर तैयार करने श्रीर उनकों श्रस्तरलाब के निर्माण पर एक निवन्ध के लिखवाने में लगा हुश्रा हूँ। इसमें मेरा उद्देश विद्या-प्रचार के सिवा श्रीर कुछ नहीं। जब हिन्दुश्रें। के हाथ कोई ऐसी पुस्तक लग जाती हैं जिसका उनमें श्रभी श्रमाव हो तो वे फ़ौरन उसे श्लोक-वद्ध करना श्रारम्भ कर देते हैं। ये श्लोक दुर्वोध्य होते हैं क्योंकि पद्यात्मक रचना के लिए एक कृत्रिम श्रीर संकुचित शैली की श्रावश्यकता होती है। यह बात उस समय स्पष्ट हो जायगी जब हम उनकी संख्या को प्रकट करने की रीति का वर्णन करेंगे। श्रीर यदि छन्द पर्याप्त क्रिष्ट न हों तो लोग उनके रचयिताश्रों पर नाक-भीं चढ़ाते हैं कि उन्होंने गद्य ऐसा लिख डाला है। इससे उनको बहुत दु:ख होता है। जो कुछ मैं उनके विषय में कह रहा हूँ उसमें परमात्मा ही मेरे साथ न्याय करेगा।

इस शास्त्र के ग्राविष्कारक पिङ्गल ग्रीर ्रे (१च-ल-त) थे। इसकी ग्रनेक पुस्तकें हैं। इनमें सबसे प्रसिद्ध पुस्तक गैसित (१गै-स-त) है। इसका यह नाम इसके रचयिता के नाम इन्द पर पुस्तकें। पर है। यह इतनी प्रसिद्ध है कि सारा छन्दः

शास्त्र इसी नाम से पुकारा जाता है। श्रीर पुस्तकों मृगलाञ्छन, पिङ्गल, श्रीर श्रीलियान्द المالية (१क-(श्री)-ल-या-ग्रा-न-द) की रचनायें हैं। परन्तु मैंने इन पुस्तकों में से एक भी नहीं देखी, न मुक्ते ब्रह्म-सिद्धान्त के छन्द-गणना के श्रध्याय का कुछ श्रधिक ज्ञान है, इसलिए उनके छन्द-शास्त्र के नियमों का पूरा-पूरा ज्ञान रखने का मैं श्रीममानी नहीं। इस पर भी जिस विषय का मुक्ते श्रन्थ ज्ञान है उसे छोड़ जाना ठीक नहीं, श्रीर मैं उस समय तक जब कि मेरा इस पर पूर्ण श्रिष्ट-कार हो जाय, इसका वर्णन करना स्थिगत न करूँगा। श्रचरें (गणछन्दस्) को गिनने में वे उसी प्रकार के चिहों का

प्रयोग करते हैं जिस प्रकार के चिह्नों का अलख़लील इन्न अहमद लघु और गुरु नामक और हमारे छन्द:शास्त्रियों ने स्वर-रहित न्यन्जन परिमाषाओं का स्वर्ध। ग्रीर स्वर-सहित न्यन्जन को प्रकट करने के लिए न्यवहार किया है। वे चिह्न। ग्रीर < हैं। इनमें से पहला छघु ग्रियां हलका ग्रीर दूसरा ग्रुरु ग्रायांत् भारी कहलाता है। नापने (मात्राछन्दस्) में लघु से गुरु दुगुना गिना जाता है, ग्रीर एक गुरु के स्थान को दे। लघु रखते हैं।

इसके अतिरिक्त उनका एक लम्बा (दीर्घ) अचर होता है। इसकी मात्रा या छन्द गुरु के बराबर गिना जाता है। मैं समभता हूँ यह दीर्घ खरवाला अत्तर है (यथा का, की, कू)। परन्तु यहाँ मैं स्पष्ट रूप से खोकार करता हूँ कि इस समय तक मैं लघु श्रीर गुरु के स्वरूप को पूरी तरह से नहीं समभ सका जिससे मैं अरवी से वैसे ही उदाहरण देकर उन्हें स्पष्ट कर सकूँ। तिस पर भी मेरा ख़याल है कि लघुका अर्थ स्वर-रहित व्यक्षन नहीं, भ्रीर न गुरु का अर्थ स्वर-सहित व्यक्षन है, प्रत्युत, लघु का अर्थ छोटे खरवाला व्यक्षन (यथा क, कि, कु) है थीर गुरु का अर्थ खर-रहित व्यक्तन से संयुक्त लघु है। जैसा कि (कत्, कित्, कुत्)। अरबी छन्द:शास्त्र में इसके सदृश सबब (अर्थात्—याँ, एक लम्बा अचर जिसका स्थान दे। छोटे ले सकते हैं।) नामक एक उपक्रम है। लघु के पूर्वलिखित लच्च में मेरे सन्देह का कारण यह है कि हिन्दू एक-दूसरे के बाद लगातार अनेक लघुओं का प्रयोग कर देते हैं। अरबी लोग एक-दूसरे के पीछे इकट्टे देा खर-रहित व्यञ्जनों का उचारण करने में ग्रसमर्थ हैं, परन्तु ग्रन्य भाषाग्रों में यह बात सम्भव है। उदाहरणार्थ, फ़ारसी छन्द:शास्त्र ऐसे व्यक्तन की इछके स्वर द्वारा हिलाया हुआ (अर्थात् इंन्नानी स्च्य Schwa की तरह बोला जानेवाला) कहते हैं। परन्तु जिस अवस्था में ऐसे व्यवजन

तीन से अधिक हों तो उनका उच्चारण करना ग्रांत किन वरन असम्भव है; श्रीर इसके विपरीत, एक व्यव्जन ग्रीर एक छोटे खर के वने हुए छोटे-छोटे ग्रन्तरों के एक ग्रविरत ग्रनुक्रम का उच्चारण करना कुछ भी किन नहीं, जैसा जब हम ग्रर्खी में कहते हैं, ''वद-नुक् कमसिख सिफ़ितक् व फ़्मुक् विसग्रते शफ़ितक्' (ग्रर्थात् तेरा शरीर तेरे वर्णन के सहश है, श्रीर तेरे ग्रुंह का निर्भर तेरे हें।ठ की चौड़ाई पर है)। फिर, यद्यपि शब्द के ग्रारम्भ में खर-रहित पृष्ठ ६७ व्यक्षन का बोलना किन है तो भी हिन्दु श्रों के प्रायः विशेष्यों का ग्रारम्भ यदि ठीक खर-रहित व्यक्षनों से नहीं तो कम से कम ऐसे व्यव्जनों से ग्रवश्य होता है जिनके वाद केवल स्व्य-सहश खर-ध्विन है। यदि ऐसा व्यक्षन पद्य के ग्रारम्भ में हो तो वे इसे नहीं गिनते, क्योंकि ग्रह का नियम यह चाहता है कि इसमें खरहीन व्यक्षन स्वर के पहले नहीं प्रत्युत इसके गिड़े श्राये (क-त्, कि-त्, क्र-त्)।

फिर, जिस प्रकार हमारे लोगों ने चरणों (الواعيل) से विशेष कल्पनायें या रीतियाँ तैयार की हैं जिनके अनुसार पद्य बनाये जाते हैं, श्रीर जैसे चरण के भागों अर्थात् स्वर-हीन श्रीर स्वर-सहित व्यन्जनों की प्रकट करने के लिए चिह्न बनाये हैं उसी प्रकार हिन्दू भी लघु श्रीर गुरु के बने हुए चरणों की दिखलाने के लिए विशेष नामों का प्रयोग करते हैं। इन चरणों में या तो लघु पहले श्रीर गुरु पीछे या गुरु पहले श्रीर लघु पीछे होता है, पर ये आगे-पीछे होते इस रीति से हैं कि अन्तरों की संख्या चाहे वदलती रहे पर मात्रा सदा वही रहेगी। इन नामों से वे एक विशेष कढ़ छान्दस ऐक्य (अर्थात् विशेष चरणों) को दिखलाते हैं। मात्रा से मेरा तात्पर्य यह है कि लघु एक मात्रा के बराबर गिना जाता है, श्रीर गुरु दो के बराबर। यदि वे चरण को लिख कर प्रकट करते हैं

तो वे केवल अचरों की मात्रायें ही वताते हैं उनकी संख्या नहीं,
जैसा कि (अरबी में) द्विगुण व्यक्षन (क) एक खरहीन व्यव्जन + एक
खरसहित व्यव्जन के बरावर गिना जाता है, श्रीर एक व्यव्जन जिसके
पीछे तन्वीन (कुन) हो वह एक खरयुक्त व्यक्षन + एक खरहीन
व्यक्षन के बरावर गिना जाता है, परन्तु लिखने में दोनें एक से
दिखलाये जाते हैं (अर्थात् प्रस्तुत व्यक्षन के चिह्न से)।

लघु ग्रार गुरु का श्रलग विचार करें तो इनके अनेक नाम हैं। लघु ल, किल, रूप, चामर, ग्रीर प्रह कहलाता है, ग्रीर गुरु का ग, नीज, ग्रीर ग्रद्ध ग्रंशक। पिछला नाम यह प्रकट करता है कि पूर्ण ग्रंशक दो गुरुओं के बराबर या उनका प्रतिफल है। ये नाम उन्होंने केवल इसलिए गढ़े हैं जिससे उनकी पद्यात्मक पुस्तकों को श्लोकवद्ध करने में सुगमता हो। इस कार्य के लिए उन्होंने इतने नाम निकाले हैं कि यदि दूसरे नाम छन्दों के ठीक न भी बैठें तो एक तो श्रवश्य ठीक बैठ जायगा।

हकहरे चरण चरण ये हैं:—

संख्या श्रीर मात्रा दोनों में द्विगुण चरण है।।, श्रर्थात् दो श्रचर श्रीर दो मात्रायें।

मात्रा में नहीं, प्रत्युत केवल संख्या में; द्विगुण चरण होते हैं,। < धौर < ।; मात्रा में वे तीन मात्रा के बरावर हैं ।।। (परन्तु, संख्या में केवल दे। अचर हैं)।

दूसरा चरण < । कृत्तिका कहलाता है।
चतुःसंख्यक चरणों के प्रत्येक पुस्तक में भिन्न भिन्न नाम हैं:—
<< पत्त, अर्थात् आधा महीना ।
।। < ज्वलन, अर्थात् आग ।

। <। मध्य (१ मधु)।

< ।। पर्वत, अर्थात् पहाड़ । इसका नाम हार ध्रीर रस भी है।

पाँच मात्राश्चों के बने चरणों के श्रनेक रूप हैं; इनमें से जिनके विशेष नाम हैं वे ये हैं:—

। < < इस्ति, अर्थात् हाथी।

<।<, काम, अर्थात् इच्छा।

< <। (? दीमक चाट गई)।

॥। < कुसुम।

जिस चरण में छ: मात्रायें हों वह < < < है।

अनेक लोग इन चरणों के शतरंज के मुहरों के नाम रखते हैं,

यथाः—

ज्वलन = हाथी।

मध्यं = कोट या किला।

पर्वत = पियादा।

घन = घोडा।

एक शब्द-कोश में जिसका नाम उसके रचयिता कार्य (शहरिभट्ट) ने अपने ही नाम पर रक्खा है। तीन लघु या गुरु के बने चरणों चरण की व्यवस्थां को शुद्ध व्यक्षनों के नाम दिये हैं। वे नीचे पर हरिमट के प्रमाण। के कोठे में वाई ब्रोर लिखे गये हैं।

काठा।

म < < इ. गुना (अर्थात् छ: मात्रावाला)।
य। < इस्तिन।
र <।< काम।
त < <। (? दीमक चाट गई)।

स | | < ज्वलन | ज | < | मध्य | म < | पर्वत | व | | विग्रना (ग्रर्थातृ तीन मात्रावाला) |

इन चिह्नों के द्वारा बन्धकार आनुमानिक रीति से (.एक प्रकार को बीजगणित-सम्बन्धी परिवर्तन से) इन आठ चरणों को बनाने की

विधि सिखाता है। वह कहता है:-

''दोनों प्रकारों (गुरु और लघु) में से एक की पहली पंक्ति में अमिश्रित रक्खों (जी कि, यदि हम गुरु से आरम्भ करें ती, < < दोगा)। तब इसे दूसरे प्रकार के साथ मिला दो, और पृष्ठ द= इसमें से एक की दूसरी पंक्ति के आरम्भ में रख दो, वाक़ी के दो तक्त्व पहले प्रकार के हों (।< <)। तब इस संमिश्रण के तत्व की तीसरी पंक्ति के मध्य में रक्खों (< । <), और अन्ततः चौथी पंक्ति की समाप्ति पर (< < ।)। अब तुम पहला आधा भाग समाप्त कर चुके।

''इसके आगे, दूसरे प्रकार की सबसे निचली पंक्ति में अमिश्रित रख दो (।।।), श्रीर इसके ऊपर की पंक्ति के साथ एक पहले प्रकार का मिला कर इसकी पंक्ति के आरम्भ में रक्खो (<।।), फिर उसके बाद की दूसरी पंक्ति के मध्य में (।<।), श्रीर अन्तत: उसके आगे की पंक्ति के अन्त में रक्खो (।।<)। तब दूसरा आधा भाग समाप्त हो गया, श्रीर तीन मात्राओं के जितने समवायों का होना सम्भव है वे पूरे हो चुके।"

रचना या परिवर्तन की यह पद्धति ठीक है, परन्तु इस परिवर्तन-कम में शुद्ध चरण का स्थान मालूम करने के लिए उसकी गणना इसके अनुसार नहीं है। क्योंकि वह कहता है:—

"चरण का प्रत्येक तत्त्व (अर्थात् गुरु ग्रीर लघु दोनों) दिखलाने के लिए र का ग्रंक, सदा के लिए एक ही बार, रख दो, जिससे प्रत्येक चरण २, २, २ द्वारा प्रकट किया जाय। बायें (ग्रंक) की मध्य से, श्रीर उनके फल की दायें ग्रंक से गुणे। यदि यह गुणक (अर्थात् दाई ग्रेगर का यह ग्रंक) लघु हो, तो घात की वैसा का वैसा रहने दो; परन्तु यदि यह गुरु हो तो घात में से एक निकाल दे।।"

प्रनथकार उसका दृष्टान्त छठे चरण अर्थात्।<। से देता है। वह २ का २ से गुणा करता है और घात (४) से १ निकाल देता है। वाका ३ का वह तीसरे २ से गुणा करता है, श्रीर उसका घात ६ प्राप्त होता है।

पर वहुत से चरणों के लिए यह ठीक नहीं, श्रीर मुक्ते कुछ ऐसा जान पड़ता है कि हस्तलेख का पाठ श्रष्ट है।

इसके अनुसार चरणों का यथार्थ कम इस प्रकार होगा:--

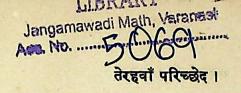
	क	ख	ग		क	ख	ग
8.	<		<	¥.	<	<	1
₹.	1	<	<	€.	. 1	<	1
₹.	<		<	u,		ı	1
8.	1 0	-	<	ς.	1	1	11

पहली पंक्ति (क) का संमिश्रण ऐसा है कि एक प्रकार के बाद सदा दूसरा प्रकार आता है। दूसरी पंक्ति (ख) में एक प्रकार के दे। के बाद दूसरे प्रकार के दे। आते हैं; श्रीर तीसरी पंक्ति (ग) में एक प्रकार के चार के बाद दूसरे प्रकार के चार आते हैं।

तब उपर्युक्त गणना का रचियता कहता है, ''यदि चरण का पहला तन्त्र गुरु है ते। गुणन से पूर्व उसमें से एक निकाल ले। यदि गुणक गुरु हो ते। घात में से एक निकालो। इस प्रकार तुम्हें इस कम में चरण का स्थान मालूम हो जायगा।"

जिस प्रकार अरबी छन्द अरूज़ अर्थात् पहले क्लोकार्ध के अन्तिम चरण, और दर्ब अर्थात् दूसरे श्लोकार्ध के अन्तिम चरण द्वारा दो आधों या श्लोकार्धों में विभक्त है उसी प्रकार पादों पर। हिन्दुओं के क्लोक भी दो आधों में बँटे हुए हैं। इनमें से प्रत्येक की पाद कहते हैं। यूनानी भी उन्हें पाद (:::कृमिशुक्त) कहते हैं,—वे शब्द जो इसके, अर्थात् अचर के, बने हुए हैं, और स्वरयुक्त या स्वरहीन व्यक्तन, दीर्घ, लघु, या संदिग्ध खरींवाले व्यक्तन।

छन्द तीन, या श्रिषक सामान्य रीति से चार पादों में विभक्त होता है। कई बार वे छन्द के मध्य में एक पाँचवाँ पाद भी जोड़ देते हैं। पादों में मित्राचर नहीं होता, पर एक प्रकार का वृत्त होता है जिसमें १ श्रीर २ पाद एक ही व्यक्षन या श्रचर के साथ समाप्त होते हैं, मानों जैसे इस पर तुक मिलाते हों, श्रीर ३ श्रीर ४ पाद भी उसी व्यक्षन या श्रचर पर समाप्त होते हैं। इस प्रकार के छन्द को श्रार्था कहते हैं। पाद के श्रन्त में लघु का गुरु हो सकता है, पर प्राय: यह



हिन्दुओं के भिन्न-भिन्न काव्य-अन्थों में बहुसंख्यक वृत्त मिलते हैं। ५ पादों के वृत्त में पाँचवाँ पाद ३ और ४ पादों के बीच रक्खा जाता है। वृत्तों के नाम अचरों की संख्या, और पीछे आनेवाले श्लोकों के अनुसार भिन्न-भिन्न होते हैं। क्योंकि वे यह नहीं पसन्द करते कि एक लम्बे काव्य के सभी श्लोक एक ही वृत्त के हों। वे एक ही कविता में अनेक वृत्तों का प्रयोग करते हैं जिससे वह रेशम की एक गुळकारी मालूम हो।

चार पाद के वृत्त में चार पादों की बनावट इस प्रकार होती है:—

पाह १.	< < पच = १ ग्रंशक । < । पर्वत < ज्वलन ।	< पत्त । <।। पर्वत । << पत्त ।	पाद ३.
पाइ २.	< < पत्त । < ज्वलन । < । मध्य । < ।। पर्वत । < < पत्त ।	< < पन्त । < ज्वलन < मध्य < पर्वत < ज्वलन	ु पाद ४.

यह उनके छन्दों की एक जाति का आलेख्य है। इस वर्ग का नाम स्कन्ध है और इसमें चार पाद होते हैं। इसमें दो श्लोकार्ध और प्रत्येक श्लोकार्ध में आठ अंशक होते हैं। गुद्ध ग्रंशक का १ला, २रा, ग्रीर ५वाँ कभी मध्य ग्राम्य २। नहीं हो सकता, ग्रीर ६ठा सदा या तो मध्य या वन होना चाहिए। यदि यह शर्त पृरी हो जाय तो फिर दूसरे ग्रंशक घटना या किन की ग्रमिकचि के ग्रनुसार चाहे कुछ ही हों। परन्तु छन्द सदा पूर्ण होना चाहिए, कम या ज़ियादा नहीं। इसलिए, गुद्ध पादें में निशेष ग्रंशकों की बनावट के नियमों का पालन करते हुए, हम चार पादें को निम्नलिखित रीति से दिखलाते हैं:—

इस नमूने के अनुसार श्लोक बनाया जाता है।

यदि तुम हिन्दुओं के इन चिह्नों से अरबी छन्द का वर्णन करोगे तो देखेागे कि उनका अर्थ अरबी चिह्नों के अर्थ से सर्वथा भिन्न है।

श्रावों श्रीर हिन्दुश्रों अरबी चिह्न छोटे स्वरवाले व्यक्त श्रीर स्वरहीन का खोक का श्रंकन। व्यक्त की दिखलाते हैं। (श्ररबी चिह्न। का श्रंथ स्वरहीन व्यक्त है; हिन्दू चिह्न। का श्रंथ एक छोटा श्रचर है; श्ररबी चिह्न का श्रंथ छोटे स्वरवाला व्यक्त है; हिन्दू चिह्न < का श्रंथ लम्बा श्रचर है।) उदाहरणार्थ, हम नियमित पूर्ण ख़फ़ीफ़ छन्द का श्रालेख्य देते हैं। इसमें प्रत्येक पाद अध्धातु की व्युत्पत्तियों द्वारा दिखलाया गया है।

ख्फ़ीफ़ छन्द ।

(१) ناعلاتن مستفعلن فاعلاتن المستفعلن فاعلاتن المستفعلن فاعلاتن المستفعلن فاعلاتن المستفعلن فاعلاتن المستفعلن فاعلاتن المستفعلن المستفعلن المستفعلن فاعلاتن المستفعلن المستفعل المستفعل المستفعل المستفعل المستفعلن المستفعل المستفع المستفع المستفع المستفع المستفع المستفعل المستفع المستفع المستفع المستفع المستفع ال

ग्ररबी चिह्नों में दिखलाया गया।

(3) <<!< <!<

हिन्दू चिह्नों में दिखलाया गया।

पिछले चिह्न हमने उलटे कम से दिये हैं क्योंकि हिन्दू बायें से दायें की ग्रेगर पढ़ते हैं।

मैं एक बार पहले भी कह चुका हूँ ग्रीर अब दुवारा कहता हूँ कि इस शास्त्र का अल्प ज्ञान रखने के कारण मैं पाठकों की इस विषय का पूर्ण परिचय कराने में ग्रसमर्थ हूँ। फिर भी मैं यथासम्भव पूरा-पूरा यत्न करता हूँ, यद्यपि मैं भली भाँति जानता हूँ कि मैं केवल बहुत थोड़ा परिज्ञान दे सकूँगा।

वृत्त उस चार पादवाले पद्य का नाम है जिसमें छन्द:शास्त्र के चिह्न ग्रीर ग्रचरों की संख्या, पादों की विशेष पारस्परिक अनुरूपता के अनुसार, एक-दूसरे के समान हो, जिससे एक पाद की जान लेने से हम दूसरों की भी जान लेते हैं, क्योंकि वे इसके सहश ही होते हैं। इसके ग्रातिरिक्त यह नियम है कि एक पाद में चार से कम ग्रचर नहीं हो सकते, क्योंकि इनसे कम ग्रचरोंवाला पाद वेद में नहीं मिलता। इसी कारण पाद में ग्रचरों की संख्या कम से कम चार, ग्रीर ग्रधिक से

अधिक छब्बीस होती है। फलतः वृत्तपद्य के तेईस प्रकार हैं। उनकी गिनती हम नीचे देते हैं:-

- १. पाद में चार गुरु होते हैं, श्रीर यहाँ एक गुरु के स्थान में दो लघु नहीं रख सकते।
- २. दूसरे प्रकार के पाद का खरूप मुक्ते भली भाँति ज्ञात नहीं, इसलिए मैं इसे छोड़ देता हूँ।
- का वनता है। ३. यह पाद घन 🕂 पत्त 1111 < <
- ४. = २ गुरु + २ लघु + ३ गुरु। 11

इसको इस प्रकार दिखलाना अच्छा होगा:

पाद = पत्त + ज्वलन + पत्त ।

प. = २ कृतिका + ज्वलन + पच !

< 1 < 1

६. = घन + मध्य + पत्त ।

> 1<1 <<

I o Kr

+ पर्वत + ज्वलन । = घन

> 1111 < || 11<

□ = 有用。 कुसुम, ज्वलन, गुरु।

> ||| < || < < < 1 <

हस्तिन्, ज्वलन, मध्य, २ गुरु। £. = पत्त, | << | | < | < | <<

पर्वत, जनतन, मध्य, पन्त। १०. = पत्त. << < 11 11 < 1<1 2<

CC-0. Jangamwadi Math Collection. Digitized by eGangotri

1111

11 <

1

```
११.= पत्त, मध्य, २ ज्वलन, इस्तिन्।
      <<
          1<1
                11<11< 1<<
१२.= घन, ज्वलन, पत्त, २ हस्तिन्।
           11< << 1<<!<
      IIII
१३.= पर्वत, काम, कुसुम, मध्य, ज्वलन।
         <|< ||| < |<| || <
      <11
१४.= हस्तिन, पच, पर्वत, कुसुम, पर्वत, लघु, गुरु।
      | < < < < | | | | | < < | | | |
१५.= २ पच, पर्वत, क्रुसुम, २ काम, गुरु।
   १६.= पत्त, पर्वत, काम, क्रुसुम, पत्त, लघु, गुरु।
      < < < | < | < | < | < | < |
१७.= २ पत्त, पर्वत, घन ज्वलन, पत्त, कुसुम।
     १८,= २ पच्च, पर्वत, घन, ज्वलन, २ काम, गुरु।
     <<<< < \! || || || || || < < | < | <
१-६. = गुरु, २ पत्त, पर्वत, घन, ज्वलन, २ काम, गुरु।
    < <<<< < \| \| \| \| \| \| \| \| \| \|
२०.= ४ पत्त, ज्वलन, मध्य, पत्त, २ मध्य, गुरु।
```

२१.= ४ पत्त, ३ ज्वलन, २ मध्य, गुरु।
<<<<<<<>> \| \(\) | \(\) | \(\) | \(\) | \(\) | \(\) | \(\) |

यद्यपि इसारे इस सुदीर्घ वर्णन में काम की चीज़ बहुत थोड़ी है परन्तु हमने यह इसिलए दे दिया है कि पाठक लघुओं के संप्रह का उदाहरण देख लें। इससे पता लगता है कि छघु का अर्थ स्वरहीन ज्यक्षन नहीं, प्रत्युत एक ऐसा व्यन्जन है जिसके पीछे एक छोटा स्वर हो। इसके अतिरिक्त उन्हें यह भी मालूम हो जायगा कि वे पद्य का वर्णन और उसकी मात्रा-गणना किस प्रकार करते हैं। अन्ततः उन्हें ज्ञात हो जायगा कि अलख़लील इन्न अहमद ने सर्वथा अपनी ही कल्पना-शक्ति से अरबी छन्दों का आविष्कार किया था। हाँ इतना ज़रूर सम्भव है, जैसा कि अनेक लोगों का मत है कि शायद उसने यह सुना हो कि हिन्दू अपनी कविता में विशेष वृत्तों का उपयोग करते हैं। भारतीय कविता के विषय में इतनी सिरपची करने में हमारा उद्देश यह है कि श्लोक के नियमों का निश्चय किया जाय, क्योंकि उनकी पुस्तकों की रचना प्राय: इसी में हुई है।

रलोक का सम्बन्ध चार पादवाले छन्दों से है। प्रत्येक पाद में आठ अचर होते हैं, जो कि चारों पादों में भिन्न-भिन्न होते हैं। चार पादों में से प्रत्येक का अन्तिम अचर एक ही अर्थात् गुरु होना आवश्यक है। फिर प्रत्येक पाद में पाँचवाँ अचर सदा लघु, अधीर छठा गुरु होना चाहिए। सातवाँ अचर दूसरे छीर चैथि पाद में लघु, और पहले छीर तीसरे पाद में गुरु होना चाहिए। बाक़ी अचर सर्वथा घटना या कवि की अभिरुचि के अधीन हैं।

यह दिखलाने के लिए कि हिन्दू अपनी कविता में गियत का किस प्रकार प्रयोग करते हैं हम नीचे ब्रह्मगुप्त का प्रमाण। का एक प्रमाण देते हैं:—

'पहले प्रकार का छन्द गायत्री, अर्थात् दे। पादें। का बना पद्य है। अब यदि हम यह मान लें कि इस छन्द के अचरों की संख्या २४ है, और एक पाद के अचरों की कम से कम संख्या ४ है, ते। हम दे। पादें। का वर्धन ४ + ४ से करेंगे। इसमें उनके अचरों की संख्या उतनी कम दिखलाई गई है जितनी कम सम्भव हो। सकती है। परन्तु उनकी बड़ी से बड़ी संख्या २४ सम्भव हो। सकती है, इसलिए हम इन ४ + ४ और २४ के अन्तर अर्थात् १६ को दाई ओर के अंक में मिलाते हैं और हमें ४ + २० प्राप्त होते हैं। यदि छन्द के तीन पाद हों ते। यह ४ + ४ + १६ से प्रकट किया जाता है। दायें हाथ का पाद सदा दूसरों से मिन्न होता है और इसका नाम भी अलग होता है। परन्तु पूर्ववर्ती पाद भी जुड़े हुए होते हैं और उनके जुड़ने से एक समष्टि वनती है। इनके नाम भी वैसे ही अलग-अलग होते हैं। यदि छन्द के चार पाद हों ते। यह ४ + ४ + १२ से प्रकट किया जाता है।

"यदि कवि ४ अर्थात् सब से कम अचरों के पादों का प्रयोग न करं, और यदि हमें देा पादवाले छन्द में आनेवाले २४ अचरों के समवायों की संख्या जानने की इच्छा हो तो हमें

प्रवाद का सम्मान ना संस्था जातन ना रूज्य है। ता कुल के बायें हाथ और २० को दायें हाथ की अगर लिखना चाहिए; हमें १ को ४ में, और फिर १ को कुल जेड़ में मिलाना चाहिए इत्यादि; हम १ को २० में से, फिर १ को अवशंष में से निकालें, इत्यादि; और हम तब तक ऐसा ही करते जायँ जब तक कि हमें वे दोनों अंक न मिल जायँ जिनसे हमने आरम्भ के किया था, छोटा अंक उस पंक्ति में होगा जिसका आरम्भ बड़े अङ्क

को साथ हुआ था, धीर वड़ा ग्रंक उस पंक्ति में होगा जिसका आरम्भ छोटे ग्रंक से हुआ था। निम्नलिखित कल्पना की देखिए:—

8	२०
¥	१स
Ę	१८
v	१७
, 5	१६
-5	१४
१०	88
88	१३
१२	१२
१३	88
88.	१०
. १५	£
१६	5
१७	9
१८	£ .
3-8	¥
२०	8

इन समवायों की संख्या १७ ग्रर्थात् ४ ग्रीर २० वेग १ का -ग्रन्तर है।

त्रिपाद छन्द का, जिसमें अचरों की पूर्व किल्पत संख्या अर्थात २४ हो, पहला प्रकार वह है जिसके तीनों ही पादों में अचरों की संख्या यथासम्भव नीचतम अर्थात् ४ + ४ + १६ हो। "दायें हाथ का ग्रंक ग्रीर मध्य ग्रंक हम उसी तरह लिखते हैं जिस तरह हमने द्विपाद छन्द के पादों में लिखा है, ग्रीर उनके साथ भी वैसी ही गणना करते हैं जैसी कि हमने ऊपर की है। इसके ग्रलावा, हम दाई ग्रीर के श्रङ्क को एक ग्रलग घेरे में जोड़ते हैं पर हम इसमें कोई परिवर्तन नहीं होने देते। नीचे की कल्पना को देखिए:—

8	8	१६
8	્ય	१४
8	ξ	188
8	v	१३
8	, 5	१२
8 .	ક	88
8	१०	१०
8	88	£
8	१२	5
8.	१३	٠
8	48	É
. 8	१५	ų q
8	१६	8

''यह १३ विनिमयों की संख्या देता है, परन्तु निम्नलिखित रीति से संख्याओं के श्वानों की आगे और पीछे बदलने से यह संख्या छः गुना अर्थात् ७८ तक बढ़ाई जा सकती है:—

" १. दाई ब्रोर का ब्रङ्क ब्रपने स्थान पर रहे; दूसरे दे। ब्रङ्क

अपने स्थान बदल लें, जिससे मध्य का अङ्क बाई ओर आ जावे; बाई ओर का अङ्क मध्य में चला जाय:—

8	8	8	१६
	, A	8	१५
	Ę	8	88
	v	8	१३ इत्यादि

"२—इ. दाई ब्रे।र को श्रङ्क दूसरे दो श्रङ्कों के बीच मध्य में रक्ता जाता है।" ये दो श्रङ्क पहले तो श्रपने मूल स्थानों में ठहरे रहते हैं, फिर एक-दूसरे के साथ स्थान-परिवर्तन कर लेते हैं:—

₹.	8	१६	8
	8	१५	¥
	8	88	E
	8	१३	७ इत्यादि

		And the second section of the second	Charles and Considerate and American Considerate
₹.	8	१६	8
	¥	१४	8
	Ę	88	8
	U	१३	४ इत्यादि

"8—५. दायें हाथ का स्रङ्क वाईं स्रोर रक्खा जाता है, स्रीर दूसरे दो स्रङ्क पहले तो अपने ही स्थान पर ठहरे रहते हैं, फिर एक-दूसरे के साथ स्थान बदल लेते हैं:—

8.	१६	8	8
	६ त	8	¥
	88	8	€ .
	१३	8	७ इत्यादि
ય.	१६	8	8
	१५	¥	8
	88	Ę	8
	23	v	४ इत्यादि

"फिर जब पाद के अचरों की संख्यायें २ के वर्ग के सहश बढ़ती हैं, क्योंकि ४ के बाद प्राते हैं, इसिलए हम तीन पादों के अचरों को इस प्रकार दिखला सकते हैं:— प+ प+ प (= ४ + ४ + १६)। परन्तु उनकी गणित-सम्बन्धी विशेषतायें एक दूसरे नियम के अधीन हैं। चतुष्पाद छन्द की अवस्था त्रिपाद छन्द के ही सहश है।"

त्रह्मगुप्त की उपरोक्त पुस्तक का मैंने एक ही पृष्ठ देखा है। निस्सन्देह इसमें गणित के प्रयोजनीय तस्त भरे पड़े हैं। जगद्दाश्चर की दया और कृपा से मुस्ते एक दिन आशा है कि मैं उन बातों की सीख लुँगा। जहाँ तक मैं युनानियों के साहित्य के विषय में अनुमान कर सकता हूँ, मेरा ख़याल है कि वे अपनी कविता में हिन्दुओं के ऐसे पादों का प्रयोग किया करते थे; क्योंकि जालीनूम अपनी पुस्तक काता जानस में कहता है:—''मेनेकेटीस द्वारा आविष्कृत पृष्ठ ७२ भीषध का वर्णन, जोकि शूक के साथ बनती है, डेमोकेटीस ने तीन भागों के बने एक छन्द मैं किया है।"

चौदहवाँ परिच्छेद।

沙游

फिलत-ज्योतिष तथा नक्तत्र-विद्या स्त्रादि दूसरी विद्यास्त्रों पर हिन्दुस्त्रों का साहित्य।

विद्यात्रों की संख्या बहुत बड़ी है, ग्रीर यह संख्या ग्रीर भी बड़ी हो सकती है यदि जनता का मन इनकी ग्रीर ऐसे समयों पर

विद्या की उन्नित के फोरा जाय जब कि इनकी बढ़ती हो रही हो,
प्रितकृत समय।
जब सभी लोग इन्हें अच्छा समभते हों। उस
समय जनता न केवल विद्या का ही सम्मान करती है बिक्त इसके
प्रितिनिधियों को भी आदर-दान देती है। सबसे पहले, इस काम का
करना जनता पर शासन करनेवालों, अर्थात् राजाओं और महाराजाओं
का कर्तव्य है। क्योंकि केवल वही विद्वानों के मन को जीवनसंबन्धी आवश्यकताओं की दैनिक चिन्ताओं से मुक्त, और उनकी
शक्तियों को अधिक ख्याति और अनुमह प्राप्त करने के लिए उत्तेजित
कर सकते हैं, और ख्याति और अनुमह की लालसा मानव-प्रकृति
का सार और मन्जा है।

परन्तु वर्तमान समय इस प्रकार के नहीं। वे इसके सर्वथा विप-रीत हैं, इसलिए हमारे समय में किसी नई खेाज या नई विद्या का आविष्कार होना सर्वथा असम्भव है। हमारी विद्यायें बीते हुए अच्छे समयों के थोड़े से बचे हुए उच्छिष्ट के सिवा और कुछ नहीं।

यदि कोई विद्या या विचार एक बार सारे संसार की जीत लेता है तो प्रत्येक जाति उसके एक भाग की अपना लेती है। हिन्दू भी ऐसा ही करते हैं। कालों के चक्राकार परिभ्रमण के विषय में उनका विश्वास कोई लोकोत्तर विश्वास नहीं। वह केवल वैज्ञानिक विवेचना के परियामों के अनुसार है।

नचत्र-विद्या उन लोगों में वहुत प्रसिद्ध है, क्यों कि उनके धर्म-कार्यों का इसके साथ कई प्रकार से सम्बन्ध है। यदि मनुष्य ज्योतिषी कहलाना चाहता है तो उसे न केवल विद्धान्तों पर। विद्धान्तों पर। विद्धान्तों पर। विद्धान्तों पर। विद्धान्तों पर। युसलमानों में जो पुस्तक फिलित-ज्योतिष को भी जानना चाहिए। युसलमानों में जो पुस्तक सिंधिन्द नाम से प्रसिद्ध है उसे वे सिद्धान्त कहते हैं। सिद्धान्त का अर्थ है सीधा, जो टेढ़ा या वदलनेवाला न हो। वे ज्योतिष की प्रत्येक आदर्श पुस्तक को, यहाँ तक कि ऐसी पुस्तकों को भी जो कि हमारी सम्मति में हमारे कथनमात्र जीज अर्थात् गियत-ज्योतिष के गुटकों के भी वरावर नहीं, इसी नाम से पुकारते हैं। उनके पाँच सिद्धान्त हैं:—

१-सूर्य-सिद्धान्त अर्थात् सूर्य का सिद्धान्त, लाट का बनाया हुआ। २-विसष्ट-सिद्धान्त, सप्तिषे नामक तारागण में से एक के नाम पर, विष्णुचन्द्र का रचा हुआ।

३-पुलिश-सिद्धान्त, सैन्त्रा नगर के रहनेवाले पौलिश नामक यूनानी का रचा हुआ उसीके नाम पर । सैन्त्रा नगर मेरा ख़याल है असक-न्दरिया का ही नाम है।

४-रोमक-सिद्धान्त, जो कि रूम अर्थात् रोमन राज्य की प्रजाग्रों के नाम से ऐसा कहलाता है। इसका लेखक श्रीषेण है।

५-त्रह्म-सिद्धान्त, इसका यह नाम त्रह्म को नाम पर है। यह जिल्लु को पुत्र त्रह्मगुप्त की रचना है जो कि भिद्धमाल नगर का रहनेवाला या। यह नगर मुलतान और अन्हिलवाड़ा को बीच, अन्हिलवाड़ा से १६ योजन की दूरी पर था (?)। इन पुस्तकों के सभी लेखकों ने एक ही स्रोत अर्थात् पितामह नामक पुस्तक से अपनी जानकारी प्राप्त की है। इस पुस्तक का नाम आदि पिता अर्थात् ब्रह्मा के नाम प्र है।

1.6

वराहमिहिर ने एक छोटे से विस्तार का ज्योतिष का गुटका बनाया है। इसका नाम पश्च-सिद्धान्तिका है। इस नाम का यह अर्थ होना चाहिए कि इसमें पहले पाँच सिद्धान्तों का सार भरा है। परन्तु यह बात नहीं, और न यह उनकी अपेचा इतनी बहुत अच्छी है कि इसे पाँचों में से शुद्धतम कह सकें। इसलिए इस नाम से सिवा इस बात के और कुछ प्रकट नहीं होता कि सिद्धान्तों की संख्या पाँच है।

ब्रह्मगुप्त कहता है—''सिद्धान्तों में से कई एक सूर्यसम्बन्धा हैं, ग्रीर दूसरे इन्दु, पौलिश, रोमक, विसष्ठ, ग्रीर यवन-सम्बन्धो ग्रर्थात् यूनानी हैं; यद्यपि सिद्धान्त अनेक हैं, पर उनमें भेद शब्दों का है, विषय का नहीं। जो मनुष्य उनका यथार्थ रीति से ग्रध्ययन करेगा उसे मालूम हो जायगा कि उनका ग्रापस में मतभेद नहीं।"

इस समय तक मुक्ते इन पुस्तकों में से पुलिश और ब्रह्मगुप्त की पुस्तकों के सिवा और कोई पुस्तक नहीं मिली। मैंने उनका भाषान्तर करना आरम्भ कर दिया है, पर ध्रभी मेरा काम समाप्त नहीं हुद्या। इस बीच में मैं यहाँ ब्रह्म-सिद्धान्त की विषय- पूष्ठ ७४ सूची देता हूँ जो किसी प्रकार उपयोगी और ज्ञान को वढ़ानेवाला सिद्ध होगी।

ब्रह्म-सिद्धान्त के विषय। ब्रह्म-सिद्धान्त के चौबीस अध्यायों के विषय ये हैं:—

- १. गोले का खरूप ग्रीर पृथ्वी तथा ग्राकाश का ग्राकार।
- २. नचत्रों के परिश्रमण; काल की गणना, श्रर्थात् भिन्न-भिन्न

रेखांशों ग्रीर ग्रचों के लिए समय मालूम करने की विधि; नचत्रों के मध्यम स्थानों को जानने की रीति; ग्रचांश की ज्यात्रि कैसे मालूम करनी चाहिए।

- ३. नचत्रों के स्थानें का शोधन।
- ४. तीन समस्यायें ; छाया अर्थात् दिन का ग्रतीत भाग और लग्न कैसे मालूम करना चाहिए; ग्रीर एक का दूसरे से कैसे अनुमान करना चाहिए।
- प्र. सूर्य्य की किरखों की छोड़ने पर नचत्रों का दश्य, श्रीर उनमें प्रविष्ट होने पर इनका श्रदृश्य हो जाना।
- इ. चन्द्र का प्रथम दर्शन, और उसकी देा इन्दुकोटियाँ।
- ७. चन्द्र-प्रह्म ।
- ⊏, सूर्य-महण।
- स. चन्द्र की छाया।
- १०. ग्रह-संयोग ग्रीर प्रहयुति ।
- ११. प्रहों के अच ।
- १२. ज्योतिष की पुस्तकों और गुटकों के पाठों में शुद्ध श्रीर श्रष्ट वचनों का भेद करने के लिए सूच्म निरूपण ।
- १३. गणित, सम मान ग्रीर सजाति विषय।
- १४. प्रदों के मध्यम स्थानों की वैज्ञानिक गणना।
- १५. मह-स्थानों के शोधन की वैज्ञानिक गणना।
- १६. तीन समस्यात्रों की वैज्ञानिक गणना। (श्रध्याय ४ देखेा)।
- १७. प्रहर्यों का विचलन।
- १८. नवीनचन्द्र ग्रीर उसकी दे। इन्दुकोटियों के प्रादुर्भाव की वैज्ञा-निक गणना।
- १-६. कुटुक प्रर्थात् किसी वस्तु का कूटना। तेलं पैदा करनेवाली

चीज़ों के कूटने की यहाँ अत्यन्त सूक्ष्म और विस्तृत अनुसन्धान से उपमा दी गई है। इस अध्याय में बीजगणित तथा उससे सम्बन्ध रखनेवाले विषयों का वर्णन है। इसके अतिरिक्त इसमें गणित से थोड़ी-बहुत मिलती-जुलती बहुमूल्य बातें हैं।

२०. छाया।

२१. छन्दःशास्त्र, ग्रीर छन्दों की मात्राग्रों की गणनाः।

२२. चक्र और धवलोकन के साधन।

२३. काल,काल के चार मान, ग्रर्थात् सार, नागरिक, चान्द्र, श्रीर नाचत्रिक। २४. इस प्रकार की पद्यात्मक पुस्तकों में संख्यावाचक ग्रंकन।

उसके निज कथनानुसार ये चौवीस अध्याय हैं, परन्तु एक पृचीसवाँ अध्याय भी है। इसका नाम ध्यान-अह-अध्याय है। इसमें वह गणित-शास्त्र की रीति से नहीं, प्रत्युत कल्पना से समस्याओं की हल करने का यह करता है। मैंने इस अध्याय की इस सूची में नहीं गिना, क्योंकि उसने इसमें जी प्रतिज्ञाये उपस्थित की हैं, गणित-शास्त्र उनका खण्डन करता है। मैं समभता हूँ कि उसका यह लेख एक प्रकार से ज्योतिष की सारी रीतियों का हेउ है, अन्यथा इस शास्त्र का कोई प्रश्न गणित के सिवा और किसी रीति से कैसे हल हो सकता है ?

जा पुस्तकों सिद्धान्त के आदर्श तक नहीं पहुँचतीं वे प्राय: तन्त्र या करण कहलाती हैं। तन्त्र का अर्थ अधिपति के नीचे शासन करता हुआ

तन्त्रों और कर्यों का ग्रीर करण का अर्थ पीछे चलता हुन्ना, ग्रार्थात् सिद्धान्तों के पीछे चलता हुन्ना. है। श्रिधपतियें के भ्रन्तर्गत वे भ्राचार्यों सर्थात् ऋषियों, यतियों, ग्रीर ब्रह्मा के भ्रनुयायियों को समस्ते हैं।

भानुयशस् (१) कृत रसायन-तन्त्र के अतिरिक्त आर्थभट्ट ग्रीर

बलमद्र के दे। प्रसिद्ध तन्त्र हैं। रसायन का क्या अर्थ है, यह हम एक अलग परिच्छेद (परिच्छेद १७) में लिखेंगे।

करणों के विषय में ब्रह्मगुप्त-कृत करण-खण्ड-खार्यंक के अतिरिक्त इसी. के नाम पर कहलानेवाला एक (कृमिभुक्त) और है। पिछले शब्द, खण्ड, का अर्थ उनकी एक प्रकार की मिठाई है। उसने अपनी पुस्तक का यह नाम क्यों रक्खा इस विषय में मुक्ते यह बताया गया है: —

सुप्रीव नामक एक बैद्धि ने ज्योतिष का एक गुटका बनाया था। इसका नाम उसने दिथि-सागर अर्थात् दही का समुद्र रक्खा था। फिर उसके एक शिष्य ने उसी प्रकार की एक पुस्तक बना कर उसका नाम कूर-बबया (?) अर्थात् चावलों का पहांड़ रक्खा। इसके बाद उसने एक ग्रीर पुस्तक लिखी ग्रीर उसका नाम लवण-मुष्टि अर्थात् नमक की मुद्दी रक्खा। इसलिए ब्रह्मगुप्त ने अपनी पुस्तक का नाम मिठाईखायक रक्खा जिससे इस शास्त्र की पुस्तकों के नामों में सब प्रकार के खाद्य द्रव्य (दही, चावल, नमक, इत्यादि) ग्रा जाय।

करण-खण्ड-खाद्यक नामक पुस्तक की अनुक्रमणिका आर्थभट्ट के सिद्धान्त की दिखलाती है। इसलिए पीछे से ब्रह्मगुप्त ने एक दूसरी

पुस्तक की रचना की, जिसका नाम उसने उत्तर-खण्ड-खाद्यक अर्थात् खण्ड-खाद्यक की

व्याख्या रक्खा। इसके बाद खंण्ड-खाद्यक-तिप्पा नामक एक ग्रीर पुस्तक निकली। मैं नहीं जानता यह पुस्तक ब्रह्मगुप्त की रचना है या किसी दूसरे की। इसमें खण्ड-खाद्यक की गणनाग्रों की विधियों ग्रीर युक्तियों की व्याख्या है। मैंसमभता हूँ यह बल्मद्र की रचना है।

्रे / इसके अतिरिक्त, काशी-नगर-निवासी विजयनिदन् नामक टीका-कार का रचा ज्योतिष का एक गुटका है। इसका नाम करण-तिलक अर्थात् करणों के लुलाट पर प्रमा है। एक और पुस्तक नागपुर के भदत्त (१ मिहदत्त) के पुत्र विशेश्वर की रची है। इसका नाम करग्य-सार ग्रर्थात् करण से निकाली गई है। भानुयशस् (१) की बनाई करण पर तिलके नामक एक ग्रीर पुस्तक है। मुम्ने बताया गया है कि-यह इस वात को दिखाती है कि शोधित ग्रह-स्थानों का एक-दूसरे से कैसे ग्रनुमान किया जाता है।

काश्मीर के उत्पंत की बनाई एक पुस्तक राहुन्राकरण(?) अर्थात करणों को तोड़ना है; श्रीर एक दूसरी पुस्तक करण-पांत नामक है, जिसका अर्थ करणों का मार डालना है। इनके अतिरिक्त एक करण-चूड़ामणि नामक पुस्तक है। इसका लेखक मुस्ते मालूम नहीं।

इसी प्रकार की दूसरे नामोंवाली और भी पुस्तकें हैं, यथा मनुकृत मानस, और उत्पल की टीका; दिन्त देशीय पञ्चल (?) कृत लघु-मानस, जो कि पहली का सार है; आर्यभट्ट कृत दशगीतिका; उसी की बनाई आर्याष्ट-शत; लोकानन्द, इसका नाम इसके लेखक के नाम पर है; सट्टिला (?), इसके रचयिता, ब्राह्मण भट्टिला के नाम पर इसका यह नाम है। इस प्रकार की पुस्तकें प्राय: संख्यातीत है।

निम्निलिखित लेखकों में से प्रत्येक ने फुलित-ज्योतिष पर एक-फुलित ज्योतिष की एक संहिता लिखी है:—

पुस्तकें जिनका संहिता कहते हैं।

माण्डव्य ।

पराशर ।

गर्ग ।

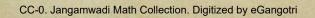
बलभद्र।

दिव्यतस्व ।

वराहमिहिर।

त्रह्या ।

संहिता का अर्थ है इक्ट्रा किया हुआ, अर्थात् ऐसी पुस्तकें जिनमें प्रत्येक के विषय पर थोड़ा-बहुत लिखा गया है, जैसे, यात्रा के विषय में उल्का-शास्त्र-सम्बन्धिनी घटनाओं से निकाली हुई चेतावनियाँ; वंशों



को भाग्य को विषय में भविष्यद्वाणियाँ, शुभाशुभ चीज़ों का ज्ञान; हाथ की रेखाओं को देख कर भविष्यकथन करना, खप्नों के अर्थ निकालना और पिचयों के उड़ने या बोलने से शकुन लेना। क्योंकि हिन्दू विद्वानों का ऐसी बातों में विश्वास है। उनके ज्योतिषियों की यह रीति है कि वे अपनी-अपनी संहिताओं में भी उल्का-शास्त्र तथा विश्वोत्पत्ति-शास्त्र की सारी विद्या का प्रतिपादन कर देते हैं।

इन लेखकों में से प्रत्येक ने एक-एक जातक अर्थात् जन्मपत्रि-जातक अर्थात् जन्म-काग्रों की पुस्तकें। काग्रों की पुस्तक लिखी है:—

पराशर ।

जीवशर्मन् । मा. यवन ।

सत्य।

मग्रित्थ।

वराहिमिहिर ने दें। जातक बनाये हैं—एक छोटा छौर दूसरा बढ़ा। बृहजातक की व्याख्या वलभद्र ने की है। छौर लघुजातक का मैंने छरवी में अनुवाद कर दिया है। इसके अतिरिक्त जन्मपत्रिकाओं के फिलत-ज्योतिष शास्त्र पर हिन्दुओं का एक बृहद् अन्य है। इसका नाम बज़ीदज (= फ़ारसी गुज़ीदा ?) के सदश सारावली अर्थात् चुनी हुई है। यह कल्याण वर्म्मन की रचना है जिसने अपनी वैज्ञानिक पुस्तकों के लिए बढ़ा नाम पाया था। परन्तु एक छौर पुस्तक है जो इससे भी बढ़ी है। इसमें फिलत-ज्योतिष-सम्बन्धी सभी विद्यायें हैं। इसका नाम यवन, अर्थात् यूनानियों की है।

|वराहमिहिर की अनेक छोटी-छोटी पुस्तके हैं, यथा, शतपचा-शिका, फलित-ज्योतिष पर छप्पन अध्याय; उसी विषय पर होरा-पच्चविंशोत्तरी।

। तिकनी (?)-यात्रा और योग-यात्रा नामक पुस्तकों में सफ़र का,

विवाह-पटल में विवाह और विवाह करने का, और :: :: (दीमक चाट गई) पुस्तक में वास्तु-विद्या का वर्णन है।

पित्तयों के उड़ने श्रीर वेलिने से शकुन लेने, श्रीर पुस्तक में सुई जुमा कर भविष्य-कथन करने की कला का प्रतिपादन श्रुद्धव (१ श्रीतव्य) नामक पुस्तक में है। यह पुस्तक तीन भिन्न-भिन्न श्रनुलि-पियों में मिलती है। कहते हैं पहली का रचियता महादेव, दूसरी का विमलबुद्धि श्रीर तीसरी का बङ्गाल है। लाल वस्त्र पहननेवाले, शमनियों के सम्प्रदाय के प्रवर्तक बुद्ध की बनाई गृहमनं (१) श्रर्थात् श्रज्ञात का ज्ञान नामक पुस्तक, तथा उत्पल-कृत प्रश्न-गृहमन (१) श्रर्थात् श्रज्ञात का ज्ञान नामक पुस्तक, तथा उत्पल-कृत प्रश्न-गृहमन (१) श्रर्थात् श्रज्ञात की विद्या के प्रश्न में भी ऐसे ही विषयों का वर्णन है।

इनके अतिरिक्त, हिन्दुओं में ऐसे भी विद्वान हैं जिनकी वनाई किसी पुस्तक का नाम तो इमें मालूम नहीं, पर स्वयं उनके नाम ज्ञात हैं, यथा:—

प्रद्युन्न । सारस्वत । सङ्गहिल (शृङ्खल ?)। पीरुवान (?) दिवाकर । देवकीर्त्ता । परेश्वर । परेश्वर । प्रशूदक-स्वामिन ।

वैद्यक ग्रीर ज्योतिष दोनों एक ही श्रेणी की विद्याएँ हैं। इनमें भेद केवल इतना है कि ज्योतिष का हिन्दुग्रों के धर्म के साथ घनिष्ठ सम्बन्ध है। उनकी एक पुस्तक है जिसका नाम उसके रचियता के नाम पर चरक है। वे इसे ग्रुपने वैद्यक-प्रन्थों में सर्वोत्तम समभते हैं। उनके विश्वासानुसार

श्रुपन वद्यक-प्रन्थों में सर्वोत्तम समभते हैं। उनके विश्वासानुसार चरक द्वापर-युग में एक ऋषि था। उस समय उसका नाम ग्रिप्निवेश था, परन्तु पीछे से, जब सूत्र की सन्तान कुछ ऋषियों ने श्रायुर्वेद के ग्रादि ज्ञान की व्याख्या की तो उसका नाम चरक ग्रर्थात् बुद्धिमान हो गया इन ऋषियों ने यह ज्ञान इन्द्र से, इन्द्र ने अश्विन से, जो कि देव-ताग्रों के दो वैद्यों में से एक है, ग्रीर श्रश्विन ने प्रजापित अर्थात् ब्रह्मा से प्राप्त किया था। बरमक वंश (Barmecides) के राजाग्रों के लिए इस पुस्तक का अरवी में अनुवाद हो चुका है ।

हिन्दू विज्ञान श्रीर साहित्य की श्रीर वहुसंख्यक शाखाश्रों की भी उन्नति करते हैं, श्रीर उनका साहित्य प्रायः श्रनन्त है। परन्तु मैं उसे श्रपने ज्ञान के साथ समभ नहीं सका। मैं चाहता हूँ कि

में प्यतन्त्र नामक पुराक का, जो हम लोगों में कलीला श्रीर दिमना नाम से प्रसिद्ध है, भाषान्तर कर सकूँ। यह फ़ारसी, हिन्दी, श्रीर अरबी-प्रभृति अनेक भाषाओं में दूर-दूर तक फ़िल गई है। परन्तु जिन लोगों ने इसके अनुवाद किये हैं वे इसके पाठ की वदल डालने के सन्देह से ख़ाली नहीं। उदाहरणार्थ, अव्दुख़ाह इन्तु अलमुक़फ़्फ़ा ने अपने अरबी भाषान्तर में बर्ज़ीय (Barzôya) के विषय का अध्याय इसिलए जोड़ दिया है कि इससे चीण धार्मिक विश्वासवाले लोगों के मन में सन्देह पैदा हो जाय श्रीर वे मनीचियों के सिद्धान्तों के प्रचार के लिए तैयार हो जाय श्रीर वे मनीचियों के सिद्धान्तों के प्रचार के लिए तैयार हो जाय श्रीर वे से कुछ बढ़ा दिया है जिसका कि उसने उस पाठ में अपनी श्रीर से कुछ बढ़ा दिया है जिसका कि उसने उस पाठ में अपनी श्रीर से कुछ बढ़ा दिया है जिसका कि उसने कि से केवल अनुवाद ही करना था, तब अनुवादक के रूप में वह सन्देह से कैसे ख़ाली हो सकता है?

पन्द्रहवाँ परिच्छेद ।

179 CK

हिन्दुच्चों की परिमाण-विद्या पर टीका, जिससे तात्पर्य यह है कि इस पुस्तक में वर्णित सब प्रकार के मानों का समभने में सुविधा हो जाय।

गिनना मनुष्य के लिए खासाविक है। किसी चीज़ का माप उसकी उसी जाति की किसी दूसरी चोज़ के साथ, जिसे कि सर्वसम्मित

हिन्दुओं की तै। से मान माना गया हो, तुलना करने से मालूम प्रयाली। हो जाता है। इससे चीज़ ग्रीर उस मान का ग्रान्तर मालूम हो जाता है।

जब किंट की सुई दिगन्तसम चेत्र के समकोन होती है, लोग भारी चीज़ों का वज़न तैाल कर मालूम करते हैं। हिन्दुओं को तराजू की बहुत कम आवश्यकता होती है, क्योंकि उनके दिईमों का निश्चय तैाल से नहीं, संख्या से होता है, और उनके अपूर्णीश भी केवल इतने और इतने फुलुओं से गिने जाते हैं। दिईम और फुलू का मुद्राङ्कन प्रत्येक नगर और प्रान्त के अनुसार भिन्न भिन्न है। वे सीने को मुद्रा रूप में काँटे में नहीं तैालते, प्रत्युत उसे उस समय ही तैालते हैं जब कि वह अपनी नैसर्गिक दशा में या कमाई हुई सूरत जैसा कि गहनों के रूप में हो। वे सीना तैालने के लिए सुवर्ण (= १ दे तिला) का प्रयोग करते हैं। उनमें तोले का उतना ही अधिक प्रचार है जितना कि हम में मिसकोछ का है। जितना कुछ मैं उनसे सीख सका हूँ उसके अनुसार

एक तोला हमारे तीन दिईम के बराबर होता है, ग्रीर ३ दिईम ७ मिसकाल के बराबर होते हैं।

इसिलए एक तेला = २, कि मिसकाल हुआ।

तोले का सबसे बड़ा अपूर्णांश ी है। इसे माप कहते हैं। इस नाप = १ सुवर्ण है।

फिर, १ माष = ४ अण्डी (एरण्ड), अर्थात् गौर नामक वृत्त का बीज ।

१ ग्रण्डो = ४ यव।

१ यव = ६ कला।

१ कला = ४ पाद।

१ पाद = ४ म्दरी (?)।

या दूसरे प्रकार से-

१ सुवर्ण = १६ माष = ६४ ग्रण्डो = २५६ यव = १६०० कला = ६४०० पाद = २५६०० म्दरी (१)।

छः मार्थों की १ द्रंचण कहते हैं। यदि द्राप उनसे इस बात के विषय में पूछें तो वे वतायेंगे कि २ द्रंचण = १ मिसकाल। परन्तु यह भूल है; क्योंकि १ मिसकाल = ५ माष। द्रंचण का मिसकाल से वैसा ही सम्बन्ध है जैसा कि २० का २१ से है। इसलिए १ द्रंचण = १ मिसकाल। इसलिए यदि कोई मनुष्य वही उत्तर देता है जो कि हमने ग्रभी बताया तो ऐसा मालूम होता है कि वह ग्रपने मन में मिसकाल को एक ऐसा बाट समभता है जिसका द्रंचण से कुछ ग्रधिक भेद नहीं; परन्तु परिमाण को दुगुना कर देने से, १ दंचण के स्थान २ द्रंचण कहते से, यह तुलना सर्वथा बिगड़ जाती है।

तै। त का मान कोई नैसिंगिक मान नहीं; वरन सर्वसम्भित से माना हुआ एक रूढ़ आदर्श है, इसिंग इसिका व्यावहारिक और किल्पत दोनों प्रकार का विभाग हो सकता है। एक ही समय में भिन्न-भिन्न स्थानों में, और एक ही देश में भिन्न-भिन्न कालों में इसके उपभाग या अपूर्णांश भिन्न-भिन्न होते हैं। स्थान और काल के अनुसार उनके नाम भी भिन्न-भिन्न होते हैं; ये परिवर्तन या तो भाषाओं के ऐन्द्रियक विकास से या दैवगित से पैदा होते हैं।

सोमनाथ के पड़ोस में रहनेवाले एक मनुष्य ने मुभी बताया कि हमारां मिसंकाळ तुम्हारे मिसकाल के बरावर है; ग्रीर

१ मिसकाल = ८ रुवु।

१ रुवु = २ पालि।

१ पालि = १६ यव अर्थात् जौ।

तदनुसार १ मिसकाल = ८ रुवु = १६ पालि = २५६ यव।
इस तुलना से स्पष्ट है कि दे। मिसकालों का मुकाबला करने में
चस मनुष्य की भूल थी; जिसको वह मिसकाल कहना था वह वास्तव में
तोला है, और माप को वह एक भिन्न नाम ग्रर्थात् रुवु से पुकारता है।
यदि हिन्दू इन बातों में विशेष रूप से परिश्रम करना चाहते हैं

तौल के वाटा पर तो वे निम्निलिखित अनुक्रम पेश करते हैं। इस वराहमिहिर की सम्मति। अनुक्रम का आधार वे माप हैं जो वराहमिहिर ने मूर्तियों के निर्माण के लिए बताये हैं—

१ रेख या घूल का कण = १ रज।

८ रज = १ बालाप्र अर्थात् वाल का सिरा।

= १ लिख्या, ग्रंथीत् जूँ का ग्रंपडा।

🗆 लिख्या = १ यूका अर्थात् जूँ।

 फिर वराहमिहिर दूरियों के माप गिनने लगता है। उसके तैं। के माप वहीं हैं जो हम ऊपर लिख आये हैं। वह कहता है।

> ४ यव = १ अण्डी । ४ अण्डी = १ माष । १६ माष = १ सुवर्ष, अर्थात् सोना । ४ सुवर्ष = १ पत्त ।

सूखी चीज़ों के लिए मान ये हैं:-

४ पत्तं = १ कुड़व। ४ कुड़व = १ प्रस्थ। ४ प्रस्थ = १ ग्राडक।

ं तरल पदार्थों के माप ये हैं:-

पल = १ कुड़व ।
 प्रकुड़व = १ प्रस्थ । °
 प्रप्थ = १ ग्राहक ।
 प्रग्रहक = १ द्रोग्र

चरक की पुस्तक में निम्नलिखित बाटों का वर्णन है। मैं उन्हें यहाँ अरबी भाषान्तर के अनुसार लिखता हूँ, क्योंकि मैंने उनकी

चरक नामक पुस्तक हिन्दुग्रों के मुख से नहीं सुना। श्राबी पुस्तक, के श्रनुसार तै। का बाट। इस प्रकार की बाक़ी सभी पुस्तकों के सहश जनकों मैं जानता हूँ, श्रष्ट मालूम होती हैं। ऐसे अपश्रंश का हमारे श्राबी प्रन्थों में पाया जाना बहुत आवश्यक है, विशेषतः हमारे ऐसे काल में जब कि लोग अपनी प्रतिलिपि की शुद्धता पर बहुत कम

६ रेख = १ मरीचि ।
 ६ मरीचि = १ राई का दाना (राजिका) ।
 ८ राई के दाने = १ लाल चावल ।
 २ लाल चावल = १ मटर ।
 २ मटर = १ अप्रजी ।

ग्रीर उस ग्रनुक्रम के ग्रनुसार जिसमें ७ दानक १ दिईम के बराबर होते हैं, १ ग्रण्डी है दानक के बरावर है। फिर:--

8 अण्डी = १ माष ।

- माष = १ चर्चा (१) ।

२ चर्चा = १ कर्ष या २ दिईम भार का सुवर्ण ।

४ सुवर्ण् = १ पत्त ।

४ पत्त = १ कुड़व ।

४ कुड़व = १ प्रस्थ ।

४ प्रस्थ = १ आडक ।

४ आडक = १ द्रोग्ण ।

२ द्रोग्ण = १ जना (१) ।

पळ का बाट हिन्दुओं के सारे काम-काज ग्रीर लेन-देन में बहुत बर्ता जाता है; परन्तु यह भिन्न-भिन्न चीज़ों के लिए ग्रीर भिन्न-भिन्न प्रान्तों में भिन्न-भिन्न हैं। कइयों के मतानुसार १ प्ल = ; मना; फिर कुछ दूसरों के मतानुसार, १ पल = १४ मिसकाळ; परन्तु मना २१० मिसकाळ के बराबर नहीं। फिर कुछ एक के कथनानुसार, १पल = १६ फिर मिसकाल, परन्तु मना २४० मिसकाल के बराबर नहीं। फिर कई दूसरां के मतानुसार, १ पल = १५ दिईम, परन्तु मना २२५ दिईम के बराबर नहीं। वास्तव में, पछ श्रीर मना का सम्बन्ध भिन्न-भिन्न है।

फिर अत्रि (आत्रेय) कहता है; "१ आढक = ६४ पल = १२८ दिईम = १ रतल । परन्तु यदि अण्डो वानक के बराबर पूछ ७६ है, एक सुवर्ण में ६४ अण्डो हैं, और एक दिई म में ३२ अण्डो हैं, तो ये ३२ अण्डियाँ, प्रत्येक अण्डो के दे दानक के वराबर होने के कारण, ४ दानक के बराबर हुई । इसका दुगना परिमाण १ दिईम है।" (एतावत)

जब लोग अनुवाद करने के वदले उच्छूड्खल अनुमान दै। ड़ाने लगते हैं और गुणदेश-विवेचना के विना भिन्न-भिन्न करपनाओं की मिला देते हैं तब ऐसे ही परिणाम निकला करते हैं।

पहली करपना के विषय में, जिसका आधार यह प्रमेय हैं कि एक सुवर्ण हमारे तीन दिई म के बरावर होता है, प्रायः लोग इस बात पर सहमत हैं कि—

१ सुत्रर्थ = " पल।

१ पल = १२ दिईम।

१ पल = १ मना।

१ मना = १८० दिईम।

इससे मैं इस परिणाम पर पहुँचता हूँ कि १ सुवर्ण हमारे ३ दिईम को नहीं, बरन ३ मिसकाल को वराबर है।

वज़न के वाटों पर अपनी संहिता में वराहमिहिर किसी दूसरे विविध लेखकों की सम्मित स्थान पर कहता है:—

"एक गज़ उँचाई ग्रीर व्यास का एक गोल पात्र बना कर इसे वर्षी में रक्खो, ग्रीर जब तक वर्षी होती रहे उसे वहीं पड़ा रहने दे। २०० दिईम वज़न का जो सारा जल उसमें इकट्टा हुआ है, यदि चौगुना किया जाय ते। १ आढक के बराबर होगा। "

परन्तु यह एक आनुमानिक सा वर्णन है, क्योंकि जैसा कि हमने ऊपर उसके निज के शब्दों में कहा है, १ आढक या तो, जैसा कि वे (हिन्दू) कहते हैं, ७६८ दिईम या, जैसा कि मैं समभता हूँ, मिसकाल के वरावर हैं।

श्रीपाल वराहमिहिर के प्रमाण से कहता है कि ५० पल = २५६ दिईम = १ श्राटक । परन्तु यह उसकी भूल है, क्योंकि यहाँ २५६ का सङ्घ दिईमों का नहीं प्रत्युत एक झाटक के सुवर्णों की संख्या का सुचक है। श्रीर एक झाटक के पलों की संख्या ५० नहीं, वरन ६४ है।

मैंने सुना है कि जीवशर्मान् ने इन वज़नों की निम्निखित सविस्तर गणना दी है:—

४ प्रल = १ कुड्व ।

४ कुड़व = १ प्रस्थ।

४ प्रस्थ = १ ब्राहक।

४ अगढक = १ द्रोगा।

२० द्रोण = १ खारी।

पाठकों को ज्ञात होगा कि १६ माप का १ सुवर्ण होता है परन्तु गेहूँ या जी तै।लने में वे ४ सुवर्ण = १ पल, ग्रीर पानी श्रीर तेल तै।लने में ८ सुवर्ण = १ पल गिनते हैं।

हिन्दुश्रों के चीज़ों को तै। तन के तराजू करस्तून हैं। इनमें बाट नहीं हिल सकते, मान-दण्ड ही विशेष चिह्नों श्रीर रेखाश्रों पर श्रागे-

पीछे चलते हैं। इसी लिए तराज तुला कहलाता हिन्दुओं का तराज। है। पहली रेखायें १ से ५ तक तै।ल भार के मानों की हैं, उनके द्यागे की १० तक, फिर उनके द्यागे की रेखायें १०, २०, ३० इत्यादि दशमांशों की हैं। इस व्यवस्था के कारण के विषय में वे वासुदेव का निम्नलिखित कथन बयान करते हैं:—

''मैं अपनी फूफी के पुत्र शिशुपाल की, यदि उसने कोई अप-राध नहीं किया, इत्या नहीं करूँगा, प्रत्युत दस तक उसे चमा कर टूँगा, भीर इसके उपरान्त उसकी ख़बर खूँगा।"

हम इस कथा का वर्णन किसी और अवसर पर करेंगे।

अलफ़ज़ारी अपने ज्योतिष के गुटके में पछ का प्रयोग दिवसचणपादे। (अर्थात् एक दिवस के साठवें भागों) के लिए करता है। मैंने हिन्दू-मन्थों में यह प्रयोग कहीं नहीं देखा, परन्तु वे गणित-सम्बन्धी अर्थों में एक गुद्धि के। दिखलाने के लिए इस शब्द का प्रयोग करते हैं।

हिन्दुश्रों का एक भार नामक बाट है। सिन्ध-विजय के विषय में जो पुस्तकें हैं उनमें इसका उल्लेख है। यह २००० पल के बराबर होता है; क्योंकि वे इसकी व्याख्या १०० × २० पल से करते हैं, श्रीर इसे एक बैल के वज़न के लगभग बताते हैं।

हिन्दुन्थों के वाटों के विषय में मैं केवल इतना ही जानता हूँ।
चीज़ के परिमाण ग्रीर काय का निश्चय लोग (शुष्क मानों के
द्वारा) नाप कर करते हैं। एक मान इस तरह नापा हुन्ना होता है
कि इसमें एक चीज़ की इतनी मात्रा पड़ सकती
है। चीज़ को नापने के लिए उसे इस मान में भर
देते हैं। इसमें यह बात सर्वसम्मत होती है कि मान में चीज़ों को
रखने की रीति, उनके उपरितल का निश्चय करने की रीति,
ग्रीर, मान के ग्रन्दर उनके व्यवस्थापन की रीति प्रत्येक
दशा में ग्रीमित्र रहती है। यदि दो चीज़ें जिनका वज़न करना है
एक ही जाति की है तो वे न केवल परिमाण में बरन वज़न में भी
समान प्रमाणित होंगी; परन्तु यदि वे एक ही जाति की नहीं, तो

चनका कायिक विस्तार तो समान होगा, पर उन का वज़न बराबर न होगा।

उन का बीसी (? सिबी) नामक एक मान है। कनौज श्रीर सोमनाथ'का प्रत्येक मनुष्य इसका ज़िक्र करता है। कनौज-निवासियों के कथनानुसार—

४ बीसी = १ प्रस्थ। इंबीसी = १ कुड़व।

सामनाथवालों के अनुसार —

१६ बीसी = १ पन्ती। १२ पन्ती = १ मीर ।

' एक धौर कल्पना के ध्रनुसार—

१६ बीसी = १ कलसी।

उसी सूत्र से मुक्ते पता लगा है कि गेहूँ का एक मान ५ मना के वराबर होता है। इसलिए १ बीसी (१) २० मना के वरावर है। प्राचीन रीति के अनुसार, बीसी ख्वारिज्मी मान सुख्ल के और कृतसी ख्वारिज्मी मान गूर के सदश है, क्योंकि १ गूर = १२ सुख्ल।

दूरियों की रेखाओं से धीर उपरितल की समचेत्रों से नापने की चेत्र-मिति कहते हैं। समचेत्र की चेत्र के भाग से नापना, चाहिए,

परन्तु रेखाओं द्वारा की गई चेत्र-मिति भी वहीं काम कर देती है, क्योंकि रेखायें चेत्रों की सीमाओं का निश्चय करती हैं। वराहमिहिर का प्रमाण देते हुए हमारा यहाँ तक आगे बढ़ जाना कि एक जी के वज़न का निश्चय करने लगें वज़नों की व्याख्या में हमारा व्यतिक्रम था। वहाँ हमने गुरुत्व के विषय में उसके प्रमाण का प्रयोग किया था, परन्तु अब

हम अन्तरों के विषय में उसके अन्थों से परामर्श लेंगे। वह कहता है—

प इकट्टे रक्खे हुए जी के दाने = १ अंगुल, अर्थात उझली।

४ अंगुल = १ राम (१), अर्थात् मुट्टी।

२४ अंगुल = १ हत्य (हाथ ?), अर्थात् गज़,

जो दस्त भी कहलाता है।

४ हाथ = १ धनु, श्रर्थात् वृत्तांश = एक

व्याम ।

४० धनु = १ नल्ब ।

२५ नल्व = १ क्रोश ।

इसिलए इससे यह परिणाम निकला कि एक कोह = ४०००
गजः और चूँकि हमारे मील में भी ठीक इतने ही गज़ होते हैं, इसलिए १ मील = १ कोह । पौलिश यूनानी भी अपने सिद्धान्त में कहता
है कि १ कोह = ४००० गज़ । गज़ २ मिक्यास या २४ उड़क्ली के बराबर
होता है; क्योंकि हिन्दू शंकु अर्थात् मिक्यास का निश्चय मूर्ति-उङ्गितीयों
द्वारा करते हैं। वे हमारी तरह, प्रायः मिक्यास के बारहवें भाग की
अङ्गुल नहीं कहते, परन्तु उनका मिक्यास सदा एक वितस्ति (बालिश्त)
होता है । अंगुले और छोटी उड़क्ली कनीनिका के सिरों के बीच, हाथ
को यथासम्भव पूरी तरह फैलाने पर, जितना अन्तर होता है उसे
वितस्ति और किष्कु कहते हैं।

चिथी या अंगूठी पहनने की उझली और अंगूठे के सिरों के बीच, दोनों की ख़ब फैलाने पर, जितना अन्तर होता है वह गोकरण कहलाता है। प्रदेशिनी और अंगूठे के सिरों के बीच के अन्तर की करम कहते हैं, और यह वितस्ति के दो-तिहाई के बराबर गिना जाता है। । मध्यमा और अंगूठे के अमों के बीच का अन्तर ताल कहलाता है। हिन्दुओं का मत है कि मनुष्य की उँचाई, चाहे वह लम्बा हो और चाहे छोटा, उसके ताल से आठ गुना होती है; जैसा कि लोग कहते हैं कि मनुष्य का पाँव उसकी उँचाई का सातवाँ भाग होता है ॥

मृतियों के निर्माण के विषय में संहिता नामक पुस्तक कहती है:—

"हथेली की चैड़ाई ६, लम्बाई ७; मध्यमा की लम्बाई ५, चैथी उङ्गली की भी बही; प्रदेशिनी की वही ऋण है (अर्थात् ४६); कनी-निका की वही ऋण है (अर्थात् ३६); अंगूठे की मध्यमा की लम्बाई का दो-तिहाई भाग (अर्थात् ३६), और दो पिछली उङ्गलियों की लम्बाई एक ही समान स्थिर की गई है।"

इस वचन के श्रङ्कों श्रीर मापों से श्रन्थकार का तात्पर्यस्थित-श्रंगुलिश्रों से हैं।

कोश का माप स्थिर हो जाने श्रीर उसके हमारे मीछ के बराबर सिद्ध होने के बाद, पाठकों को जानना चाहिए कि उन लोगों में दूरी का एक माप है। इसका नाम योजन है, योजन, मील, श्रीर श्रीर यह प्र मील या ३२००० गज़ के बराबर कर्मल का परस्पर सम्बन्ध। होता है। शायद कोई मनुष्य यह मान बैठे कि १ क्रोह ू फ़र्सल के बराबर है, श्रीर वह यह समभ ले कि हिन्दुश्रों के फ़र्सल १६००० गज़ लम्बे होते हैं। परन्तु ऐसी बात नहीं। इसके विपरीत, १ क्रोह — ू योजन। इस माप के हिसाब से अलफ़्ज़ारी ने श्रपने ज्योतिष के गुटके में पृथ्वी की परिधि स्थिर की है। वह इसको एकवचन में जून श्रीर बहुवचन में अजवान कहता है।

वृत्त की परिधि के विषय में हिन्दुओं की गणताओं के आदि

होती है। मत्स्य-पुराण, योजनों में सूर्य ग्रीर परिधि श्रीर व्यास में सम्बन्ध। चन्द्र के व्यासों का वर्णन करने के बाद, यही बात कहता है, ग्रर्थात् परिधि व्यास से तिगुनी

होती है।

आदित्य-पुराण, द्वीपों अर्थात् टापुत्रों श्रीर उनके इर्द-गिर्द के समुद्रों का उल्लेख करने के पश्चात्, कहता है:—''परिधि व्यास से तिगुनी होती हैं।"

वायु-पुराण में भी यही बात लिखी है। परन्तु पीछे के समयों में हिन्दुओं को तीन पूर्णाङ्कों के साथ के अपूर्णाङ्क का भी पता लग गया है। ब्रह्मगुप्त के ब्रमुसार परिधि व्यास से ३ चुना होती है; परन्तु इस अङ्क को उसने अपनी ही एक विशेष रीति से मालूम किया है। वह कहता है:- "१० का मूल ३ % के लगभग होता है, इसिलए व्यास छीर इसकी परिधि के बीच का सम्बन्ध ऐसा ही है जैसा कि १ के और १० के मूल के बीच का सम्बन्ध।" तब वह न्यास को उसी के साथ, और घात को १० के साथ गुणता है, और इस घात का मूल निकाल लेता है। तब परिधि, दस के मूल के सदृश, वन अर्थात् पृर्णाङ्कों की बनी होती है। परन्तु इस गणना से अपूर्णाङ्क उस (संख्या) से ग्रधिक बढ़ जाता है जितना कि वह वास्तव में होता है। अर्शमीदस (Archimedes) ने इसको 😘 श्रीर 😘 के बीच बीच बताया है। ब्रह्मगुप्त आर्थभट्ट के विषय में, आलोचना करता हुआ, कहता है कि उसने परिधि को ३३-६३ स्थिर किया था ; एक स्थान में उसने न्यास को १०८०, श्रीर दूसरे में १०५० बताया है। पहले . बयान के अनुसार व्यास और परिधि के बीच का सम्बन्ध १:३ १० के सहश होगा। यह (१०) अपूर्णाङ्क न से १ कम है। परन्तु दूसरे बयान में प्रन्यकार की नहीं, बरन पाठ में भारी अशुद्धि है; क्योंकि पाठ के अनुसार यह सम्बन्ध १:३ के सहश, और कुछ ऊपर होगा।

पैलिश १:३ १०० के प्रमाण में अपनीग णनाओं में इसी सम्बन्ध का प्रयोग करता है।

यहाँ यह अपूर्णाङ्क े से उतना ही कम है जितना कि आर्यभट्ट ने बताया है, अर्थात् १९।

यही सम्बन्ध एक प्राचीन कल्पना से निकाला गया है। इस कल्पना का उल्लेख याकूब इब्न तारिक ने एक हिन्दू सूचक के प्रमाण पर ध्रपनी 'गगनमण्डल की रचना, (تركيب الأفلاك) नामक पुस्तक में किया है, अर्थात् वह कहता है कि राशि-चक्र की परिधि १,२५,६६,४०,००० योजन और इसका ज्यास ४०,००,०००

ये अङ्क परिधि और व्यास के बीच का सम्बन्ध पहले से ही १:३ प्रदेश १००० के सामान्य विभाजक द्वारा बाँटे जा सकते हैं। इससे हमें १७७ गुणक के रूप में और १२५० भाजक के रूप में प्राप्त होते हैं। इसी अपूर्णाङ्क प्रश् को पुलिश ने प्रहण किया है।

the fresh to be

MINGROY E PRINTE OF A SECOND SHOW

THE RESERVE ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE P

the east increase we will be affiliated to may arrive all accusive

the market was fill I stage (C) the court are a

सोलहवाँ परिच्छेद ।

*>>@&

हिन्दुद्धां की लिपियों पर, उनके गणित तथा तत्सम्बन्धी विषयों पर, श्रीर उनके कई एक विचित्र रीति-रिवाजों पर टीका-टिप्पनियाँ।

जिह्ना बेालनेवाले के विचार की सुननेवाले तक पहुँचाती है। इसलिए इसकी क्रिया का जीवन माना केवल चिश्वक है, ग्रीर मैाखिक

विविध प्रकार की ऐतिहा के द्वारा अतीतकाल की घटनाओं का लिखने की सामग्री। वृत्तान्त पीछे की पीढ़ियों तक पहुँचाना असम्मव है, विशेषतः जब कि दोनों के बीच एक बहुत लम्बा कालान्तर हो, परन्तु यह बात मानव-मन के एक नवीन आविष्कार, लेखन-कला, से सम्भव हो गई है। यह समाचारों को देशों में वायु की तरह और काल में प्रेतात्माओं की तरह फैला देती है। इसलिए वह भगवान् धन्य है जिसने सृष्टि को रचा है और प्रत्येक पदार्थ को परम हित के लिए पैदा किया है!

हिन्दुश्रों में प्राचीनकाल के यूनानियों की तरह खालों पर लिखने की रीति नहीं। सुकरात से जब पूछा गया कि तुम पुस्तकें क्यों नहीं बनाते तो उसने उत्तर दिया:—''मैं ज्ञान को मनुष्यों के सजीव हृदयों से भेड़ों की निर्जीव खालों पर नहीं ले जाता।" सुसल-मान भी, इसलाम के श्रारम्भिक समयों में खालों पर लिखा करते थे, उदाहरणार्थ पैगम्बर श्रीर ख़ैबर के यहूदियों की सन्धि, श्रीर उनका किसरा के नाम पत्र । कुरान की प्रतियाँ घरवी मुगों की खालों पर लिखी जाया करती थीं, जैसा घाज-कल भी तैरित की प्रतियाँ लिखी जाती हैं । कुरान (सुरा ६, ६१) में यह वचन घ्राता है—''वे इसकी करातीस (ग्रर्थात, कागृज़) बनाते हैं ।" कितांस(या छतं) मिस्र देश में बाँस के डण्ठल को काट कर बनाया जाता है । हमारे समय के कुछ ही काल पहले तक ख़लीफ़ाओं की राजाज्ञायें इसी सामग्री पर लिखी हुई सारे संसार में जाया करती थीं। वाँस के कागृज़ में बछड़े की खाल की बारीक मिल्ली से यह फ़ायदा है कि इस पर लिखा हुमा घचर फिर मिटाया या बदला नहीं जा सकता क्योंकि ऐसा करने से यह नष्ट हो जाता है। कागृज़ पहले-पहल चीन में बना था। समरकन्द में चीनी केंदी कागृज़ बनाने की कला लाये थे। इस पर यह वर्तमान घावश्यकताध्यों को पूरा करने के लिए विविध धानों में बनने लगा।

हिन्दुओं के दिचिए देश में खजूर और नारियल की तरह का एक पतला पेड़ होता है। इसका फल खाया जाता है। इसका पत्ता एक गज़ लम्बा और इतना चैड़ा होता है जितनी एक-दूसरे के साथ-साथ रक्खी हुई तीन उड़ालियाँ होती हों। वे इन पत्तों को ताड़ी (ताल, या ताड़) कहते हैं, और इन पर लिखते हैं। वे इन पत्तों को एक तागे से इकट्ठा बाँध कर पुस्तक बना लेते हैं। प्रत्येक पत्ते के मध्य में एक छिद्र किया होता है। उस छिद्र में से वे सब पत्तों को उस तागे में पिरो लेते हैं।

मध्य और उत्तरीय भारत में लोग तूज़ के वृत्त की छाल का प्रयोग करते हैं। इसकी एक जाति चाप पर लपेटने के काम आती है। इस वृत्त को भूर्ज कहते हैं। वे एक गज़ लम्बा और इतना चौड़ा जितनी कि हाथ की खूब फैलाई हुई उङ्गिलयाँ होती हैं, या कुछ कम,

3330

दुकड़ा लेते हैं, ग्रीर इसे अनेक रीतियों से तैयार करते हैं। वे इसे चिकनाते ग्रीर ख़ूब घेटते हैं जिससे यह दृढ़ ग्रीर स्निग्ध बन जाय। तब वे इस पर लिखते हैं। इकहरे पत्तों के यथार्थ क्रम का निशान अङ्कों द्वारा किया जाता है। सारी पुस्तक कपड़े के एक दुकड़े में लपेटी ग्रीर उसी ग्राकार की दे। तिख्तयों के बीच बाँधी जाती है। ऐसी पुस्तक को पूथी (पेश्वी) कहते हैं। (पुस्त, पुस्तक देखे।) वे ग्रपने पत्र, तथा ग्रीर जो कुछ उन्हें लिखना होता है सब तूज़ वृच की छाल पर लिखते हैं।

हिन्दु श्रों की लिपि या वर्णमाला के विषय में हम पहले ही कह श्राये हैं कि यह एक बार खो गई श्रीर भूल गई श्री; किसी ने इसकी परवा न की, जिससे लोग श्रशिचित हो गये, घोर श्रविद्या के गढ़े में गिर पड़े, श्रीर विज्ञान से सर्वशा विमुख हो गये। परन्तु फिर प्राशर के पुत्र व्यास ने पर-मेश्वर के प्रत्यादेश से उनकी पचास वर्णों की लिपि का दुवारा प्रकाश किया। वर्ण का नाम श्रचर है।

कई लोग कहते हैं कि पहले उनके अचरों की संख्या कम थी।
यह केवल शनै: शनै: बढ़ी है। यह सम्भव हो सकता है, बरन में
कहूँगा कि यह आवश्यक भी है। यूनानी लिपि की वात पूछो ते।
किसी असीधस नामक व्यक्ति ने विद्या को स्थिर करने के लिए प्रायः
उस समय सोलह अचर बनाये थे जब कि मिस्न में इसराएलियों का
राज्य था। इस पर की सुश और अगेनान ने उनका यूनानियों में प्रचार
किया। चार नये संकेत मिला कर उन्होंने बीस अचरों की वर्णमाला
बना ली। इसके उपरान्त, उस समय के क़रीब-क़रीब जब कि सुक़रात
को विष दिया गया था, सिमोनी इस ने चार चिह्न और मिला
पृष्ठ = २
दिये जिससे अन्त को एथन्सवालों के पास एक पूरे चैं। बीस

अचरों की वर्णमाला हो गई। यह घटना, पश्चिमीय कालगणकों के अनुसार, अर्दशीर के शासन-काल में हुई थी। यह अर्दशीर (Artaxerxes) दारा (Darius) का, दारा अर्दशीर का, और अर्दशीर काईरस (Cyrus) का पुत्र था।

हिन्दू-वर्णमाला के अचरों की संख्या के बहुत अधिक होने का पहला कारण यह है कि वे प्रत्येक अचर को, यदि उसके पीछे स्वर हो, या दो संयुक्त स्वर हों, या हमज़ा (विसर्ग) हो, या स्वर की सीमा से कुछ बाहर तक बढ़ी हुई आवाज़ हो, एक अलग चिह्न द्वारा प्रकट करते हैं; दूसरा कारण यह है कि उनके यहाँ ऐसे व्यञ्जन हैं जो किसी दूसरी भाषा में इकट्टे नहीं मिलते, यद्यपि वे भिन्न-भिन्न भाषाओं में बिखरे हुए चाहे मिल जायँ। वे इस प्रकार की आवाज़ें हैं कि हमारी जिह्नायें, उनसे परिचित न होने के कारण, उनका मुश्किल से उचारण कर सकती हैं, और हमारे कान उनके अनेक सजाति युगमों में भेद करने में प्राय: असमर्थ हैं।

विन्दू लोग यूनानियों की तरह बायें से दायें की लिखते हैं। वे रेखा के मूल पर नहीं लिखते। अरबी-लिपि में इस रेखा के उपर की ग्रीर अचरों के सिर ग्रीर नीचे की ग्रीर उनकी पूँछें जाती हैं। इसके विपरीत, हिन्दू-अचरों की ग्राधार-रेखा उपर होती है। प्रत्येक अचर के उपर एक सीधी लकीर रहती है। इस लकीर से अचर लटकता है ग्रीर इसके नीचे लिखा जाता है। इस लकीर के उपर व्याकरण-सम्बन्धी चिह्न के सिवा ग्रीर कुछ नहीं होता। यह चिह्न अपने नीचे के ग्रचर का उचारण दिखलाने के लिए होता है।

सबसे अधिक प्रसिद्ध वर्णमाला का नाम सिद्धमात्का है। कई

लोग समभते हैं कि यह काश्मीर में बनी थी, क्योंकि काश्मीर के लोग इसका प्रयोग करते हैं। परन्तु इसका हिन्दुओं के स्थानीय श्रवर। प्रचार वाराणसी में भी है। यह नगर भीर काश्मीर हिन्दू-विद्याओं के उच विद्यालय हैं। मृध्यदेश ध्रयांत कनौज के इर्द-गिर्द के देश में भी, जिसे आर्यावर्त भी कहते हैं, इसी लिपि का प्रचार है।

मालवे में नागर नामक एक दूसरे प्रकार की लिपि है। इसका पहली से केवल अचरों के रूपों में ही भेद है।

इसके वाद अर्धनागरी अर्थात् आधे नागर अत्तर हैं। ये पहली देा लिपियों के संयोग से बने हैं, इसी लिए इनका यह नाम है। इनका प्रचार भातिया और सिंध के कुछ भागों में है।

दूसरी वर्णमालायें ये हैं—मल्यारी जिसका प्रचार समुद्र-तट की ख्रीर, दिच्छा-सिन्ध के अन्तर्गत, मलवधी में है; सैन्धव, जिसका प्रयोग बद्धान्वा या अलमन्सूरा में होता है; कर्नाट, जिसका प्रचार कर्नाट-देश में है जहाँ से कि वे सिपाइी आते हैं जिन्हें सेना में कन्नर कहते हैं; अन्त्री जिसका अन्ध्र-देश में व्यवहार होता है; दिखरी (द्राविड़ी) जिसका दिरवर देश (द्रविड़-देश) में प्रचार है; लारी, जिसका लार-देश (लाट-देश) में प्रचार है; गौरी (गौड़ी) जिसका पूर्व-देश में प्रयोग होता है; मैचकी, जिसका पूर्व-देश के अन्तर्गत उद्यापूर में प्रचार है। यह अन्तिम लिप बुद्ध की है।

हिन्दू लोग अपनी पुस्तकों का आरम्भ सृष्टि के शब्द, श्रोम से करते हैं, जिस प्रकार हम लोग अपनी पुस्तकों ''परमात्मा के नाम से" के साथ शुरू करते हैं। श्रोम् शब्द का रूप यह है। यह श्राकार श्रचरों का बना हुआ नहीं; इस शब्द की प्रकट करने के लिए यह केवल एक कल्पना गढ़ी

हुई है। इसका प्रयोग लोग इस विश्वास पर करते हैं कि इससे उन्हें सुख की प्राप्ति होगी। श्रीर इसके द्वारा वे परमात्मा के एकत्व को स्वीकार करते हैं। यहूदो लोग भी ठीक इंसी रीति से, श्रर्थात् तीन इत्रानी योदों से परमात्मा का नाम लिखते हैं। तै।रेत में यह शब्द य ह व ह (क्र्यू) लिखा है श्रीर श्रदोने बोला जाता है; कई बार वे यह भी कह देते हैं। श्रदोने शब्द, जिसका वे उच्चारण करते हैं, लिख कर प्रकट नहीं होता।

जिस प्रकार हम अरबी अचरों का इवानी वर्णमाला के कम से संख्यावाचक अङ्कों के लिए प्रयोग करते हैं उसी प्रकार हिन्दू अपने . अचरों का प्रयोग नहीं करते। जिस प्रकार उनके संख्याबाचक चिह्नों पर । भारत के भिन्न-भिन्न भागों में अचरों के रूप सिन्न-सिन्न हैं वैसे ही हिन्दसों के रूप भी, जिन्हें अङ्क कहते हैं, भिन्न भिन्न हैं। जिन संख्यावाचक चिह्नों का प्रयोग वृष्ठ = इ इम करते हैं वे हिन्दू-चिह्नों के अयन्त निर्मल आकारों से निकाले गये हैं। चिह्नों ग्रीर ग्राकारों से कुछ भी लाम नहीं व्रष्ठ दह यदि लोगों को उनका अर्थ मालूम न हो, परन्तु काश्मीर के लोग अपनी पुस्तकों के इकहरे पृष्ठों पर ऐसे रूपों से निशान लगाते हैं जोकि, चित्र या चीनी अचर ऐसे दिखाई देते हैं। इनके अर्थ अत्यन्त दीर्घ श्रभ्यास से ही मालूम हो सकते हैं। परन्तु रेत में गिनते समय वे इनका प्रयोग नहीं करते।

सव जातियाँ इस विषय में सहंमत हैं कि गणित में संख्याओं के सभी अनुक्रमों (यथा, एक; दस, सौ, सहस्र) का दस के साथ एक विशेष सम्बन्ध होता है, और प्रत्येक अनुक्रम अपने से पिछले का दसवाँ भाग और अपने से पहले से दस गुना होता है। मैंने सब प्रकार के लोगों से, जिनसे मिलने का मुक्ते अवसर

मिला है, विविध भाषाओं में संख्याओं के अनुक्रमों के नामों का अध्ययन किया है, और देखा है कि कोई भी जाति सहस्र से आगे नहीं जाती। अरवी लोग भी सहस्र पर जा कर ठहर जाते हैं, और यही निस्सन्देह सबसे अधिक शुद्ध और सबसे अधिक नैसर्गिक काम है। मैंने इस विषय पर एक अलग प्रबन्ध लिखा है।

एक हिन्दू ही ऐसे हैं कि जिनके अङ्कों की गिनती, कम से कम
गणित-परिभाषाओं में, सहस्र से आगे तक जाती है। ये परिभाषायें या
तो उन्होंने स्वतन्त्र रीति से बना ली हैं या विशेष व्युत्पत्तियों के
अनुसार निकाली गई हैं, या दोनों रीतियों को इकट्ठा मिला कर तैयार
की गई हैं। वे संख्याओं के अनुक्रयों के नामों को धर्म-सम्बन्धी
कारणों से १८ वें दर्जे तक ले जाते हैं। इसमें वैयाकरण सब प्रकार
की व्युत्पत्तियों के साथ गणितज्ञों को सहायता देते हैं।

१८ वाँ दर्जा परार्द्ध कहलाता है। इसका अर्थ है आकाश का आधा, या और भी यथार्थ रीति से कहें तो, उसका आधा जो कि जपर है। क्योंकि जब हिन्दू कल्पों के काल की अवधियाँ बनाते हैं तब इस दर्जे का मान परमेरवर का एक दिन (अर्थात् आधा अहोरात्र) होता है। चूँकि हमें आकाश से वड़ी और कोई चीज़ मालूम नहीं, इसलिए इसके आधे (परार्द्ध) को, सब से बड़ी चीज़ का आधा होने के कारण, सबसे बड़े दिन के आधे के साथ उपमा दी गई है। इसको दुगना करने से, रात्रि को दिन के साथ मिला देने से, सबसे बड़ा पूरा दिन बन जाता है। इसमें कुछ भी सन्देह नहीं हो सकता कि परार्द्ध नाम को इस रीति से बताया गया है, और परा: का अर्थ सारा आकाश है।

्रिंगिनती के अठारह दर्जे। संख्याओं के अठारह अनुक्रमों के नाम ये हैं:-

1	३. शतम्।	११. खर्व ।
11.	४. सहस्रम्।	१२. निखर्व ।
	५. ग्रयुत ।	१३. महापद्म ।
	६. तच।	१४. राङ्क्रु।
	७. प्रयुत्त ।	१५. समुद्र।
Me's	८. कोटि ।	१६. मध्य ।
N. FI	र्ट. न्यर्बुद ।	१७. मन्त्य।
	१०. पद्म।	१⊏. परार्द्ध ।

े ग्रव मैं इस पद्धति के विषय में उनके कुछ एक मतभेदों का उल्लेख करूँगा।

कुछ एक हिन्दुश्रों का मत है कि प्राह्म के आगे भूरि नामक एक और दर्जा है, और वही गिनती की श्रन्तिम सीमा है। परन्तु वास्तव में इन श्रद्धारह दर्जी में गिनती श्रसीम है; यह इसकी सीमा केवल पैदा होनेवाले व्यक्तिम। पारिभाषिक है जिसकी रुढ़ि रूप से संख्याश्रीं का श्रन्तिम श्रमुक्रम मान लिया गया है। ऊपर के वाक्य में गिनती शब्द से उनका तात्पर्य परिभाषा से मालूम हीता है, मानों १६ वं दर्जें को श्रागे की गिनती के लिए भाषा में कोई नाम नहीं। यह मालूम है कि इस दर्जें का मान श्रर्थात् एक भूरि, सबसे बड़े दिन के पाँचवें भाग के वरावर है; परन्तु इस विषय में उनका कोई ऐतिह्य नहीं। उनके ऐतिह्य में केवल सबसे बड़े दिन के समवायों के चिद्व मिलते हैं, जैसा कि इम श्रागे चल कर बतायेंगे। इसलिए यह १-६ वाँ दर्जा कृतिम श्रीर श्रद्धन्त सूत्तम है।

फिर कई एक के मतानुसार गिनती की सीमा केटि है; ग्रीर कोटि से ग्रारम्भ कर के संख्याग्री के दर्जी की परम्परा केटि, हज़ार, सैकड़े, दहाई होगी; क्योंकि देवताग्री की संख्या केटिया में प्रकट

की जाती है। उनके विश्वासानुसार देवताओं की तेंतीस कोटियाँ हैं, जिनमें से ब्रह्मा, नारायण और महादेव की ग्यारह-ग्यारह हैं।

१८ वें दर्जे के आगे के दर्जों के नाम, जैसा कि हम पहले कह न्याये हैं, वैयाकरणों के गढ़े हुए हैं।

इसके अतिरिक्त हम देखते हैं कि ५ वें दर्जे का प्रसिद्ध नाम दुश सहस, ग्रीर्७ वें दर्जे का दश छत्त है; क्योंकि ऊपर की सूची में जो दे। नाम (अयुत; प्रयुत) हमने दिये हैं उनका प्रचार बहुत कम है।

कुसुमपुर के आर्थभट्ट की पुलाक में इस से १० कोटि तक के दर्जों के नाम ये दिये हैं:-

ग्रयुतम्।

कोटिपद्म।

नियुतम्।

परपद्म ।

प्रयुतम् । इसके अतिरिक्त, यह वात ध्यान देने योग्य है कि अनेक लोग मिन्न-भिन्न नामों के बीच एक प्रकार का व्युत्पत्ति-सम्बन्ध प्रतिष्ठित करते हैं, इसिलए वे ५ वें दर्जे की उपमिति के अनुसार, जो कि अयुत कहलाता है, ६ ठे दर्जे को नियुत कहते हैं। फिर र वें दर्जे की उपमिति के अनुसार, जो कि न्यर्बुद कहलाता है, वे ८ वें की अर्बुद कहते हैं।

निखर्व ग्रीर खर्व के बीच, जो कि १२ वें ग्रीर ११ वें दर्जी के नाम हैं, श्रीर शंकु तथा महाशंकु के बीच, जोिक १३ वें श्रीर १४ वें दर्जों के नाम हैं, इसी प्रकार का सम्बन्ध है। इस सादृश्य के अनुसार पद्म के बाद शीघ्र ही महापद्म होना चाहिए परन्तु पिछला ते। १३वें का ग्रीर पहला १० वें दर्जे का नाम है।

उनके इन भेदों के दे। विशेष कारण हो सकते हैं; परन्तु इनके अतिरिक्त अनेक ऐसे भी भेद हैं जिनका कोई कारण नहीं, जिनकी उत्पत्ति केवल इस प्रकार हुई है कि लोग किसी निश्चित क्रम का ध्यान न रख कर योंही उनके नाम लेते हैं, या वे अपनी अविद्या की साफ़ कह कर कि मैं नहीं जानता स्वीकार करना पसन्द नहीं करते। मैं नहीं जानता एक ऐसा शब्द है जिसका उनके लिए किसी भी सम्बन्ध में उचारण करना कठिन है।

पौलिश सिद्धान्त संख्यात्रों के दर्जी की निम्नलिखित सुची देता है।

४. सहस्रम्।

८, कोटि।

५. श्रयुतम्।

स. अर्बुदम्।

६. नियुतम्।

१०. खर्व।

७. प्रयुतम्।

इनके बाद के दर्जे, ११ वें से १८ वें तक, वही हैं जोकि उपर्युक्त सूची में दिये गये हैं।

हिन्दू लोग गियात में संख्यावाचक चिह्नों का प्रयोग हमारे सहश ही करते हैं। मैंने एक प्रबन्ध की रचना की है, जिसमें यह

दिखलाया है कि इस विषय में, सम्भवतः, हिन्दू हम से कितना आगे हैं। हम पहले कह आये हैं कि हिन्दू अपनी पुस्तकें श्लोकों में बनाते हैं। अच्छा, अव यदि उन्हें, अपने गणित-ज्योतिष के गुटकों में, विविध अनुक्रमों की कुछ संख्याओं को प्रकट करना होता है तो वे उन्हें ऐसे शब्दों के द्वारा प्रकट करते हैं जिनका प्रयोग या तो अकेले एक ही अनुक्रम की या एक ही साथ दे। अनुक्रमों की विशेष संख्याओं के (यथा एक ऐसा शब्द जिसका अर्थ या तो केवल २० है या २० और २०० दोनों हैं) दिखलाने के लिए होता है। प्रत्येक संख्या के लिए उन्होंने एक सर्वथा विपुल शब्द-राशि नियत कर रक्खी है। इसलिए यदि छन्द में एक शब्द ठीक न बैठे ते। आप इसे बदल कर इसकी जगह आसानी से दूसरा और ठीक

म्रानेवाला शब्द रख सकते हैं। ब्रह्मगुप्त कहता है ''यदि तुम एक लिखना चाहते हो तो इसको पृथ्वी, चन्द्र प्रभृति प्रत्येक म्रद्धितीय वस्तु से प्रकट करो; दें। को प्रत्येक ऐसी चीज़ से जो कि द्विगुण हो, यथा काला ग्रीर सफ़ेद; तीन को प्रत्येक ऐसी चीज़ से जो कि त्रिगुणित हो; श्रन्य को श्राकाश से, ग्रीर बारह को सूर्य के नामें। से प्रकट करो।"

नीचे की सूची में मैंने संख्याओं के वे सब नाम मिला दिये हैं जो कि मैं उनसे सुना करता था; क्योंकि इनका ज्ञान उनकी गणित-ज्योतिष की पुस्तकों को समभने के लिए परमावश्यक है। इन शब्दों के सभी अर्थ मुभे मालूम हो जाने पर, यदि ईश्वर की आज्ञा पूछ दर्श हों! तो मैं उनको यहाँ जोड़ दूँगा।

० = शून्य ग्रीर ख, दोनों का ग्रर्थ बिन्दु है।
गगन, ग्रर्थात् ग्राकाश।
वियत्, ग्रर्थात् ग्राकाश।
ग्राकाश।
ग्रम्बर, ग्रर्थात् ग्राकाश।
ग्रम्भ, ग्रर्थात् ग्राकाश।
१ = ग्रादि, ग्रर्थात् ग्रुक्।
शिग्म।
इन्दु।
शीता।
चर्वरा, घरणी।
पितामह, ग्रर्थात् ग्रादि-पिता।
चन्द्र, ग्रर्थात् चाँद।
शीतांश्च, ग्रर्थात् चाँद।
स्वर।

```
२=यम।
 ग्रिश्वन् ।
 रविचन्द्र।
 लोचन, ग्रर्थात् दे। ग्राँखें।
 ग्रचि।
 यमल ।
 पच अर्थात् मास के दे। पखवाड़े।
 नेत्र, अर्थात् दे। आँखें।
३ = त्रिकाल, अर्थात् समय के तीन भाग।
 त्रिजगत्।
 त्रयम्।
 पावक, वैश्वानर, दहन, तपन, हुताशन, ज्वलन, अग्नि, अर्थात्
 आग।
  [ त्रिगुण, ] ग्रर्थात् तीन ग्रादि शक्तियाँ ।
  लोक, अर्थात् प्रह, पृथ्वो, स्वर्ग ग्रीर नरक ।
  त्रिकटु ।
४=वेद, ग्रर्थात् उनकी पवित्र संहिता, क्योंिक उसके चार
  भाग हैं।
  समुद्र, सागर, ग्रर्थात् पयोधि ।
  ग्रविध ।
  द्धि।
  दिश्, अर्थात् चार दिग्भाग।
  जलाशय।
```

```
कत।
                                       11 98 EE
   '५=शर।
    ऋर्थ ।
                                          1 that is
    इन्द्रिय, धर्थात् पाँच इन्द्रियाँ ।
                                      1 30 11 14
    सायक।
   إخون.
ं वागा।
    भूत।
    इषु ।
    पाण्डव, ग्रर्थात् पाण्डु राजा के पाँच प्रत्र।
    पत्रिन्, मार्गेषा । अस्ति । अस्ति । अस्ति । ।
   ६ = रस।
    अङ्ग । अस्ति । १ वर्षा वर्षा वर्षा १६० है। १६ वर्षा
    षट.।
               to a sur made the flag of William
    (१) अर्थात् वर्ष ।
    ऋतु (?)
    मासार्धम् ।
   ७ = ग्रग।
    महीधर।
    सप्तन् । अन्तरी तर्क व विक्रार वर्षक होता है।
   नग, अर्थात् पहाड ।
                            DIE HE ME
   अदि।
ः धमुनि ।
                                         1 1015
  ८= वसु, घष्ट ।
                                   i olgalis
```

```
धी, मङ्गल ।
  गज, नाग।
  दन्तिन्।
 €=गो, छिद्र।
  नन्द, पवन।
  रन्ध्र, अन्तर।
  नवं= -
१० = दिश्, खेन्दु।
  ग्राशा, रावण-शिरस्।
११ = रुद्र, जगत् का विनाशक ।
  महादेव, अर्थात् फरिश्तों का राजा।
  ईश्वर ।
  अचौहियी, अर्थात् जितनी कुरु की सेना थी।
१२ = सूर्य, क्योंकि सूर्यों की संख्या बारह है।
  म्रादिस ।
  अर्क, अर्थात् सूर्य ।
 मास, भानु।
  सहस्रांग्र
१३ = विश्व।
१४ = मनु जो कि चैादह मन्वन्तरों के ग्रिधिपति हैं।
१५ = तिथि, अर्थात् प्रत्येक पखवाड़े के सीर दिवस ।
१६ = अष्टि, नृप, भूप।
१७= ग्रत्यष्टि।
१८=धृति।
१-= अतिषृति ।
```

ः २० = नख्ः कृति । ः । । ः । ;

२१ = बत्कृति ।

२२ =

२३ = वार्य क्षेत्र प्रति कार्य के जाते हैं जाते हैं

२५ = तन्त्व, अर्थात् वे पत्तीस पदार्थ जिनके ज्ञान द्वारा मोच की प्राप्ति होती है।

जहाँ तक मैंने हिन्दुओं को देखा है, और जहाँ तक उनके विषय में सुना है वे सामान्यत: इस प्रकार से संख्यावाचक चड्डों में पचीस के आगे नहीं जाते।

of the total ball to have

रीति-रिवाज ।

हिन्दुओं के विचित्र अब इस हिन्दुश्रों के कुछ एक विचित्र रीति-रिवाजों का उल्लेख करेंगे। किसी चीज़ की विचित्रता का आधार इस बात पर है कि यह वहुत कम उपिथत होती है, श्रीर हमें इसकी

देखने का अवसर बहुत कम मिलता है। यदि यह विचित्रता वहुत बढ़ जाय ता फिर वह चीज़ एक अपूर्व बरक एक अलीकिक वस्तु बन जाती है। यह फिर प्रकृति के साधारण नियमें। के अधीन नहीं रहती, थीर जब तक इसकी साचात देख नहीं लिया जाता यह खपुष्प-सहश मालूम होती है। हिन्दुओं के अनेक रीति-रिवाज हमारे देश और हमारे समय के रिवाजों से इतने मिन्न हैं कि वे हमें सर्वधा विकट दीख पड़ते हैं। मनुष्य प्रायः यह समभत्ने लगता है कि उन्होंने जान-वूम कर इनकी हमारे विपरीत बनाया है, क्योंकि हमारी रीतियाँ उनकी रीतियों से बिलकुल नहीं मिलतीं बरन उनकी ठीक उलटी हैं; यदि उनकी कोई रीति कभी हमारी किसी रीति से मिलती भी है ते। निक्षय ही इसके सर्वथा विपरीत अर्थ होते हैं।

वे शरीर के कोई भी बाल नहीं काटते। पहले-पहल वे गरमी के कारण नङ्गे फिरा करते थे, श्रीर सिर के केश न काटने से उनका उद्देश रीद्राघात से बचना था।

मूं छों की रचा के लिए वे उनके इकहरे पेच बनाते हैं। जनने-निद्रय के बाल न काटने के विषय में वे लोगों के। यह समभाने का यह करते हैं कि वहाँ के बाल काटने से कामानल भड़कती छीर विषय-वासना बढ़ती है। इसलिए उनमें से वे लोग जो अपने अन्दर की-समागम के लिए प्रवल किच देखते हैं वे जननेन्द्रिय के बाल कभी नहीं काटते कि स्वार किया किया कि स्वार के बाल

वे अपने नाखृत बहुत लम्बे वढ़ा लेते हैं और अपने आलस्य पर गर्व करते हैं। क्योंकि वे इनसे सिर की खरीचने और केशों में जूएँ टटोलने के सिवा अपने मधुर आलस्य के जीवन में और कोई काम नहीं लेते। प्राप्त के जीवन में और कोई काम

हिन्दू गोबर के चैकि में अकेले एक के बाद एक बैठ कर भोजन करते हैं। वे भोजनावशेष को नहीं खाते, श्रीर जिन यालियों में उन्होंने खाया है। यदि वे मिट्टी की हैं। तो वे उन्हें भी फेंक देते हैं। У पान और चूने के साथ सुपारी चवाने के कारण उनके दाँत लाल हैते हैं।

वे मदिराः खाली पेट पीते हैं, फिर इसके बाद खाना खाते हैं। वे गायों का मूत्र तो पी खेते हैं:पर: उनका मांस नहीं खाते।

ं वे भाँभों को छड़ी: से बजाते हैं। १९३७ । १००० ।

पायजामें। की जगह वे पगड़ियाँ बाँधते हैं। जो लोग थेखी पोशाक रखना चाहते हैं वे एक दो धंगुल चैड़ा एक चीथड़ा लेकर उसे दो रिस्सियों के साथ अपने कटिदेश पर बाँध लेते हैं, धौर इतने पर दी सन्तुष्ट रहते हैं। परन्तु जो ज़ियादा कपड़े पसन्द करते हैं वे इतनी PREMILI

सोलइवाँ परिच्छेद ।

अधिक रुई से भरे हुए पायजामे पहनते हैं कि उससे कई दुलाइयाँ और ज़ीन के नमदे बन जायाँ। इन पायजामों में कोई (दृश्य) राह नहीं होती और वे इतने बड़े होते हैं कि पैर दिखाई नहीं देते। जिस रस्सी से पायजामा बाँघा जाता है वह पीछे की ओर होती है।

उनका सिदार भी (एक वस्त्र जिससे सिर ग्रीर छाती तथा गर्दन का उपरिभाग ढँका रहता है) पायजामे के सदृश पीछे की तरफ़ बोतामों से बाँधा जाता है।

कुर्तकों के (बाँहों वाली छोटी कुमीज़ें जोिक कन्धों से शरीर के मध्य तक होती हैं; यह खियों के पहनने का वस्त्र है) अध्वलों का काट दायें और बायें दोनों श्रोर होता है।

जब तक वे जूतों को पहनने नहीं लगते तब तक उन्हें कस कर रखते हैं। चलने के पहले वे पिण्डली से नीचे की ग्रेगर उलटा दिये जाते हैं (?)।

स्नान के समय वे पहले पैरें। को धोते हैं धौर उसके बाद मुँह की। धपनी स्त्रियों के साथ समागम करने के पहले वे स्नान करते हैं।

* * * * *

त्योद्वार के दिन वे सुगंधियों के स्थान अपने शरीरों पर गोवर मलते हैं।
पुरुष खियों के परिच्छद की चीज़ें पहनते हैं; वे उबटना मलते हैं, कानों में बालिया, हाथों में चूड़िया, और हाथ और पाँव की उङ्गलियों में सोने के छाप-छल्ले पहनते हैं।

तिहि द्राचावश्चित्तम्भवदुव्चिताः सन्तो यभन्ते, योषितस्तु श्रधस्त कर्ष्यं निधुवनव्यमाः सीरसञ्चालनतत्परा इव लच्चन्ते, तासां धवाः सर्वधाऽचलास्तिष्ठन्ति ।

ते च पायुभश्जनकारिषु मुण्डकेषु, क्लीबेषु, मुलधृतपुंध्वजचूष-गरितोद्रावकेषु 'पुंषण्डिल' इत्याख्येषु पुरुषेषु च द्यामाचरन्ति । ते कुड्यमभिमुखीभूय हदन्ति येन तेषां सक्यीनि पार्श्वतो यातां दृष्टिगोचरा भवन्ति ।

ते उपस्थेन्द्रियाचीयै मन्दिराणि निर्मान्ति, तत्र स्थापितं 'लिङ्गं' महादेवलिङ्गमित्याचचते ।

वे ज़ीन के बिना सवारी करते हैं, परन्तु यदि वे ज़ीन लगाते हैं तो घोड़े पर उसकी दाईं छोर से चढ़ते हैं। सफ़र में वे यह पसन्द करते हैं कि कोई व्यक्ति घोड़े पर चढ़ा हुआ उनके पीछे आवे।

वे कुठार को दाई श्रोर कमर पर बाँधते हैं।

वे यज्ञोपवीत नामक एक पट्टी पहनते हैं जो कि बायें कन्धे से होकर कमर की दाईं ग्रेगर जाती है।

सभी सम्मन्त्रणात्रों श्रीर सङ्कटों में वे खियों से परामर्श विते हैं। जब बच्चा पैदा होता है तब लोग लड़की की श्रपेचा लड़के की श्रिवक परवा करते हैं।

दे। वालकों में से छोटे वालक का अधिक आदर किया जाता है, और यह बात देश के पूर्वीय भागों में विशेष रूप से देखी जाती है; क्योंकि उनका मत है कि बड़े का जन्म प्रवल काम-खालमा के कारण होता है; परन्तु छोटे की उत्पत्ति परिपक चिन्तन और शान्त क्रिया का फल होती है।

हाथ मिलाते समय वे मनुष्य के हाथ के। उसकी बाहरी गुलाई की अर्थात् उलटी तरफ़ से पकड़ लेते हैं।

वे घर में प्रवेश करते समय नहीं बरन वहाँ से जाते समय आज्ञा

अपनी सभाधों में वे पलशी मार कर बैठते हैं। उन्हें पास बैठे हुए अपने पूजनीय बड़ों के सामने शूकने और नाक साफ करने में कुछ भी सङ्कोच नहीं होता, और वे उनके सामने

40.53.25 N

ही घट से जूएँ मार देते हैं। वे छींकने को बुरा धीर पादने को अच्छा शकुन समभते हैं।

वे जुलाहे को अपिवन्न, परन्तु सिङ्गी लगाने और खाल उघेड़ने वाले को, जो पैसे लेकर मरणासन्न पशुश्रों को डुवा कर या जला कर मार डालता है, पवित्र समक्ते हैं।

पाठशालाग्रों में उनके बच्चों के पास काली तख़ितयाँ होती हैं। इन पर वे सफ़ेद चीज़ के साथ, चैड़ी ग्रेगर नहीं, लम्बी ग्रेगर वार्यें से दार्ये लिखते हैं। ऐसा मालूम होता है माना नीचे के पद्य लेखक ने हिन्दुग्रों के लिए ही लिखे थे:—

''िकतने ही लेखक कीयले जैसे काले कागृज़ का डपयोग करते हैं, उनकी लेखनी इस पर सफ़ेद रंग से लिखती है। लिखने से वे ग्रॅंधेरी रात में डज्ज्वल दिन रख देते हैं, वे जुलाहे की तरह बुनते हैं, परन्तु बाना नहीं लगाते।"

वे पुस्तक का नाम उसके भ्रारम्भ में नहीं, वरन भ्रन्त में जिल्ले हैं।

वे अपनी भाषा के विशेष्यों को स्नीलिङ्ग देकर बढ़ाते हैं, जैसे अपनी लोग उन्हें लघु रूप देकर बढ़ाते हैं।

यदि उनमें से एक मनुज्य दूसरे की कोई वस्तु देता है तो वह यह आशा करता है कि वह चीज़ उसकी ओर फेंक दी जाय, जैसे हम कुत्ते की कोई चीज़ फेंकते हैं।

यदि दो मनुष्य नर्द खेलते हैं तो एक तीसरा उनके बीच पाँसे फेंकता है। वे मस्त हाथी के गालों में से निकलनेवाले रस को, जो वास्तव में घोर दुर्गन्धयुक्त होता है, पसन्द करते हैं।

शतरक में वे हाथी को पयादे की तरह एक घर सीधा चलाते हैं, दूसरी दिशाओं में नहीं। चार कोतों में भी वे इसे रानी (फ़िज़ांन) की तरह एक बार एक घर ही चलाते हैं। के कहते हैं कि ये पाँच घर (अर्थात् एक ते। सीधा आगे और शेष कोनों पर) हाथी की सूँड़ भीर चार पैरों के स्थान हैं।

शतरक में वे दो पाँसों के साथ—एक बार चार मनुष्य— खेलते हैं। शतरक के तख़ते पर उनके मुहरों का क्रम इस प्रकार होता है:—

रुख	घोड़ा	हाथी	बादशाह		10.781	पयादा	रुख़
प्यादा	पयादा	प्यादा	पयादा	- 1455 ·		पयादा	घोड़ा
	300					पयादा	हाथी
18.J	Try 1			Sing.		पयादा	बादशाह
बादशाह	पयादा					i tur	
हाथी	पयादा						
घोड़ा	पयादा	2087/	19 J 11	पंयादा	पयादा	पयादा	पयादा
रुख	पंयादा	no fai	n ing	बादशाह	हाथी	घोड़ा	रुख

क्योंकि इस प्रकार के शतरक्ष का हमारे लोगों को ज्ञान नहीं, इसलिए इस विषय में जो कुछ मुक्ते मालूम है वह यहाँ लिखता हूँ।

इकट्ठा खेलनेवाले चार व्यक्ति इस प्रकार बैठते हैं जिससे शतरका की विसात (शारिपट्ट) के गिर्द एक चैं। कोर बन जाय, धौर वे बारी-बारी से पाँसे फेंकते हैं। पाँसों की पाँच धौर छः संख्यायें ख़ाली होती हैं (अर्थात् वे गिनी नहीं जातीं)। ऐसी ध्रवस्था में, यदि पाँसे पाँच या छः दिखलायें तो खिलाड़ी पाँच के स्थान में एक, प्रष्ट १ धौर छः के स्थान में चार ले लेता है, क्योंकि इन दे।नें। अर्झों के आकार इस प्रकार बनाये हुए हैं:—

E Y S E P P S

जिससे यह (भारतीय चिह्नों में) ४ ग्रीर १ के ग्राकार के सहश मालूम होने लगता है।

शाह अर्थात् राजा यहाँ रानी (फ़िज़ान) का नाम है।

पाँसों को प्रत्येक ग्रङ्क से एक न एक मुहरा श्रपने स्थान से दूसरे स्थान में चला जाता है।

१ से या ते। पयादा या बादशाह अपनी जगह से चलता है। उनकी चालें वैसी ही हैं जैसी कि साधारण शतर के में होती हैं। बादशाह लिया जा सकता है, परन्तु वह अपने स्थान की नहीं छोड़ सकता।

२ से रुख़ चलता है। हमारे शतरक में हाथी की चाल की तरह यह कर्ण की ग्रोर तीसरे घर में चला जाता है।

३ घोड़े को चलाता है। इसकी चाल साधारणतः तिरस्री दिशा में तीसरे घर तक होती है। ४ हाथी की चलाता है। यदि इसे राका न जाय ता यह हमारे शतर को रेख़ के सहश, सीधा चलता है। यदि ऐसी अवस्था हो, जैसा कि अनेक बार हो जाता है, तो एक पाँसा इस रुकावट की दूर कर देता है और इसे आगे चलने में समर्थ कर देता है। इसकी सबसे छोटी चाल एक घर, और सबसे बड़ी पन्द्रह है, क्योंकि पाँसे अनेक बार देा ४, या दो ६, या एक ४ और एक ६ दिखलाते हैं। इन अङ्कों में से एक के फल से, हाथी शारिपट्ट पर किनारे के साथ-साथ सबमें घूमता है; दूसरे अङ्क के फल से, यह पट्ट के दूसरे किनारे की दूसरी तरफ़ के साथ-साथ चलता है, पर शर्त यह है कि मार्ग में कोई रुकावट न हो। इन दो संख्याओं के परिणाम से, हाथी चलते-चलते कर्य-रेखा के दोनों सिरों पर जा बैठता है।

पाँसों के विशेष मूल्य होते हैं जिनके अनुसार खिलाड़ी की वाज़ी का हिस्सा मिलता है, क्योंकि पाँसे लेकर खिलाड़ी के हाथों में दिये जाते हैं। वादशाह का मूल्य ५, हाथी का ४, घोड़े का ३, रुख़ का २ और पयादे का १ है। जो बादशाह की ले लेता है उसे ५ मिल जाते हैं। यदि जीतनेवाले के पास अपना बादशाह न रहा हो तो दे। बादशाहों के लिए उसे १०, और तीन बादशाहों के लिए १५ मिल जाते हैं। परन्तु यदि उसके पास अब तक भी अपना बादशाह हो और वह बाक़ी तीन बादशाहों को ले ले ते। उसे ५४ मिल जाते हैं। यह संख्या एक ऐसी वृद्धि की दिखलाती है जिसका आधार कोई बीज-गणित-सम्बन्धी नियम नहीं, वरन सार्वजनिक सम्मति है।

यदि, हिन्दू हमसे भेद रखने और हमारी अपेचा कुछ उत्तम होने का दावा करते हैं, जैसा कि हम भी अपने पच में इसके विपरीत

हिन्दू-चरित्र की सहज करते हैं, तो इस प्रश्न का निर्माय उनके लड़कों अतीपता। पर किये गये एक प्रयोग के द्वारा हो सकता है। मैंने कोई भी ऐसा हिन्दू लड़का नहीं देखा जो मुसलमानी प्रदेश में हाल ही में आया हो और जो लोगों के रीति-रिवाजों से पूर्णतया अभिज्ञ न हो, परन्तु इसके साथ ही वह अपने खामी के सामने जूतों को विपरीत कम से रक्खेगा, अर्थात् दायाँ वायें पैर के आगे और वायाँ दायें पैर के आगे; अपने खामी की पेशाक को तह करते समय उसके भीतर को बाहर कर देगा, और ग़ालीचे को इसी प्रकार विछायगा जिससे उसका निचला भाग सबसे उपर रहे, और इस प्रकार की दूसरी वार्वें करेगा। यह सब हिन्दू-खमाव की सहज प्रतीयता का परिणाम है।

मैं हिन्दुग्रें। को ही उनकी ग्रसभ्य रीतियों के लिए बुरान कहूँगा, क्योंकि प्रतिमा-पूजक ग्ररवी लोग भी ग्रपराध ग्रीर ग्रश्लीलतायें

मूर्ति-पूजक अपियों किया करते थे। वे रजस्वला श्रीर गर्भवती के रीति-रिवाज। श्रियों के साथ समागम करते थे; रजोदर्शन की एक ही श्रविध में एक ही खो के साथ समागम करने के लिए अनेक पुरुष सहमत हो जाते थे; वे दूसरे लोगों, श्रागन्तुकों, श्रीर श्रपनी पुत्री के प्रेमी की सन्तानों को श्रपनी दत्तक सन्तान बना जेते थे; इसके श्रतिरिक्त वे श्रपनी विशेष प्रकार की पूजाश्रों में श्रपनी बङ्गिलयों के साथ सीटी बजाते, श्रीर श्रपने हाथों से ताली पीटते; श्रीर श्रपवित्र श्रीर मृत पश्र का मांस खाते थे। इसलाम ने श्ररिबयों में से श्रीर भारत के उन भागों में से जहाँ के लोग मुसलमान हो गये हैं इन सब बातों को दूर कर दिया है। जगदीश्वर का धन्यवाद है!

I for and the

सत्रहवाँ परिच्छेद ।

0103

लोगों की श्रविद्या से उत्पन्न होनेवाले हिन्दू-शास्त्रों पर ।

अभिचार का मतलब हम यह समभते हैं कि किसी प्रकार के अपक्ष के द्वारा किसी वस्तु की इन्द्रियों के सामने ऐसा प्रकट करना

हिन्दू जन साधारण जैसी वह वास्तव में नहीं है। इन ध्रयों में, में रस-विद्या। यह लोगों में बहुत फैला हुध्रा है। परन्तु, उन अर्थों में जिनमें इसे साधारण लोग समस्रते हैं, ध्रयीत् किसी पृष्ठ १२ ग्रसम्भव वस्तु के पैदा कर देने में, यह वास्तविकता की सीमाओं के ध्रन्दर नहीं। क्योंकि जो ग्रसम्भव है वह कभी पैदा नहीं किया जा सकता; सारी बात एक निबिड़ इन्द्रजाल के सिवा ध्रीर कुछ नहीं। इसलिए इन ग्रयों में ग्रभिचार का शास्त्र से कोई सम्बन्ध नहीं।

इन्द्रजाल की एक जाति रस-विद्या है, यद्यपि इसकी सामान्यतः इस नाम से नहीं पुकारा जाता। परन्तु यदि कोई मनुष्य रुई का एक दुकड़ा ले कर उसे ऐसा बना दे कि वह सोने का एक दुकड़ा मालूम हो तो आप इसे इन्द्रजाल के सित्रा और क्या कहेंगे ? यदि वह चाँदी के दुकड़े को सोने का रूप धारण करा देता है तो भी बिलकुल वही बात है। भेद केवल इतना है कि पिछली किया अर्थात् चाँदी को सुनहला करना तो प्रायः प्रसिद्ध है पर पहली किया अर्थात् रुई को सोना बनाना प्रसिद्ध नहीं।

हिन्दू लोग रस-विद्या पर विशेष ध्यान नहीं देते; परन्तु कोई जाति इससे पूर्णतया खाली नहीं। किसी जाति में इसके लिए अधिक प्रवृत्ति है थ्रीर किसी में कम । पर इससे उनकी बुद्धिमत्ता या अविद्या का कोई सम्बन्ध नहीं। क्योंकि हम देखते हैं कि कई बुद्धिमान् मनुष्य ते। रस-विद्या के अनुरागी हैं, और कई मूर्ख इस विद्या श्रीर इसके पारदर्शियों की हँसी उड़ाते हैं। वे बुद्धिमान लोग, यद्यपि अपनी विश्वास दिलानेवाली विद्या पर बडे ज़ोर-शोर से खुशी मनाते हैं, पर वे रस-विद्या में लीन रहने के लिए दोषी नहीं ठहराये जा सकते, क्योंकि उनका प्रयोजन विपत्ति को दूर श्रीर सम्पत्ति की प्राप्त करने की श्रत्यन्त लालसा के सिवा श्रीर कुछ नहीं। एक बार किसी ने एक महात्मा से पूछा कि इसका क्या कारण है कि विद्वान तो सदा धनाट्यों के द्वार पर दैाडे जाते हैं परन्तु धनाढ्य विद्वानों के यहाँ जाने की इच्छा नहीं प्रकट करते। महात्मा ने उत्तर दिया कि "विद्वानों को तो धन का सदुपयोग भली भाँति ज्ञात है परन्तु धनाढ्यों को विद्या की श्रेष्ठता का पता नहीं।" इसके विपरीत, यद्यपि मूर्खों की वृत्ति सर्वथा शान्त होती है ते। भी केवल रस-विद्या से उनकी निवृत्ति होने के कारण ही वे प्रशंसा के पात्र नहीं हो सकते, क्योंकि उनके प्रयोजन आपत्तिजनक, बरन किसी और चीज के बदले सहज ग्रविद्या और मृद्ता के व्यावहारिक परिणाम होते हैं।

इस विद्या के पारदर्शी पिण्डत इसे गुप्त रखने का यह करते हैं ह्रीर उन लोगों के साथ मिलने-जुलने से सङ्कोच करते हैं जिनका उनके साथ सम्बन्ध नहीं। इसलिए मैं हिन्दु ह्रों से वे रीतियाँ नहीं स्रीख सका जिनका वे इस विद्या में प्रयोग करते हैं। मैं यह भी नहीं जान सका कि जिस मूल पदार्थ का वे मुख्यत: प्रयोग करते हैं वह कोई धातु है या जीव है या वनस्पति है। मैंने उन्हें हड़ताल को, जिसे वे अपनी भाषा में तालक कहते हैं, शोधने, मारने, विश्लिष्ट करने, और मोम करने की वातें करते सुना है, इससे मैं समम्तता हूँ कि उनकी प्रवृत्ति रस-विद्या की खनिज-विद्या-सम्बन्धी रीति की ओर है।

रस-विद्या से मिलती-जुलती उनकी एक धीर विद्या है, जो कि तिशेषत: उन्हों की सम्पत्ति है। वे इसे रसायन कहते हैं। रसायन शब्द रस के संयोग से बना है जिसका अर्थ सुवर्ण है। इसका अभिप्राय एक ऐसी कला से है जो कि विशेष कियाओं, जड़ी-बूटियों, और मिश्रित ओषधियों तक, जिनमें से प्राय: वनस्पतियों से ली जाती हैं, परिमित है। इसके मूलतत्त्व उन रोगियों को राग-मुक्त कर देते हैं जिनके वचने की कोई आशा नहीं थी, वे जराजीर्थ व्यक्तियों को पुन: नवयुवक वना देते हैं। वे श्वेत केशों को फिर काला कर देते हैं। उनसे इन्द्रियों में पुन: बल आता है, स्त्री के साथ समागम करने की शक्ति बढ़ती है, और मन में वालकोचित उत्साह की तरंगें उठने लगती हैं, यहाँ तक कि इस लोक में मनुष्यों का जीवन बहुत लम्बा हो जाता है। क्यों न हो ? क्या हम पहले ही पत्रजलि के प्रमाण से नहीं कह ग्राये कि मोच-प्राप्ति का एक मार्ग रसायन है ? कीन ऐसा मनुष्य है जिसमें इसकी सत्य मानने की प्रवृत्ति हो, श्रीर वह इसको सुन कर मूढ़ हर्ष से छलाँगें न मारने लगे और ऐसी अद्भुत विद्या जाननेवाले के मुँह में अपना सर्वेत्कृष्ट भोजन डाल कर उसकी प्रतिष्ठा न करने लगे ?

े इस कला का एक प्रसिद्ध प्रतिनिधि नागार्जुन था। यह सोमनाथ को समीपवर्ती दैहक कोट का रहनेवाला था। उसने इस कला में रखायन की एक पुस्तक निपुणता प्राप्त की थी और एक पुस्तक रची का रचियता, नागार्जुन। थी, जिसमें कि इस विषय के सारे प्रन्थों का सार है। यह पुस्तक बहुत दुर्लभ है। वह हमारे समय से कोई एक सी वर्ष पूर्व हुन्ना है।

राजा विक्रमादित्य के समय में, जिसके शक का उल्लेख इम आगे चल कर करेंगे, उन्जैन नगर में व्याडि नामक एक मनुष्य रहता था। उसने इस विद्या पर पूरा ध्यान दिया था और इसके कारण अपना जीवन और सम्पत्ति दोनों नष्ट कर डाले थे। परन्तु उसके सारे परिश्रम से उसे इतना लाभ भी न हुआ कि वह ऐसी चीज़ें ले सके जिनका लेना साधारण अवस्थाओं में भी बहुत सुगम होता है। हाथ के तङ्ग हो जाने के कारण महाराज विक्रमादित्य उसे उस विषय से घृणा हो गई जो कि इतने समय तक के समय में व्याडि-उसके सारे उद्यम का उद्देश बना रहा था, श्रीर वह नामक रसज्ञ। एक नदी के तट पर बैठ कर शोक और निराशा से निश्वास छोड़ने लगा। उसने अपने हाथ में अपना वह भेषज-संस्कार प्रन्थ पकड लिया जिसमें सं वह अपनी ग्रेाषियों के लिए व्यवस्थापत्र लिया करता था, ग्रीर उसमें से एक-एक पत्र फाड़ कर जल में फेंकने लगा। उसी नदी के किनारे नीचे की तरफ़ कुछ अन्तर पर एक वेश्या वैठी थी। उसने पत्री को वहते देख कर पकड़ लिया, ग्रीर रसायन-सम्बन्धी कुछ एक पत्रों की वाहर निकाल लिया। व्याडिकी दृष्टि उस पर उस समय पड़ी जब कि पुस्तक के सारे पत्रे उसके पास जा चुके थे। तब वह स्त्री उसके पास माई ग्रीर पुस्तक को फाड़ डालने का कारण पृछा। इस पर उसने उत्तर दिया, "क्योंकि मुक्ते इससे कुछ लाम नहीं हुआ। मुक्ते वह चीज़ नहीं मिली जोकि मुक्ते मिलनी चाहिए थी। मेरे पास प्रचुर धन था पर इसके कारण मेरा दिवाला निकल गया। इतनी देर तक सुख-प्राप्ति की आशा में रहने के अनन्तर अब मैं दुखी हूँ।" वेश्या बोली, "उस व्यापार को सत छोड़ी जिसमें तुमने अपना जीवन

व्यतीत किया है; उस वात के सम्भव होने में सन्देह मत करो जिसकी तुम्हारे पूर्ववर्ती ऋषियों ने सत्य वताया है। तुम्हारी करपनाओं की सिद्धि में जो वाधा है शायद वह नैमित्तिक है जो शायद अकस्मात् हो दूर हो जायगी। मेरे पास बहुत सा नकृद रुपया है। आप इसे ले लीजिए और अपनी करपना-सिद्धि में लगाइए।" इस पर व्यादि ने फिर अपना काम शुरू कर दिया।

| परन्तु इस प्रकार की पुस्तके पहेलियों के रूप में लिखी हुई हैं। इसितए उससे एक ग्रोषि के व्यवस्थापत्र का एक शब्द समझने में भूल हो गई। उस शब्द का अर्थ यह था कि तेल और नर-रक्त दोनों की इसके लिए अवश्यकता है। यह रक्तामल लिखा था जिसका अर्थ उसने लाल आमलक समका। जब उसने ओषधि का प्रयोग किया तो उसका कुछ भी असर न हुआ। अब वह विविध श्रोषियाँ पकाने लगा, परन्तु श्रमि-शिखा उसके सिर से छू गई श्रीर उसका मस्तिष्क जल गया। इसलिए उसने अपनी खोपड़ी पर बहुत सा तेल डाल कर मला। एक दिन वह किसी काम के लिए मही के पास से डठ कर बाहर जाने लगा। ठीक उसके सिर के ऊपर छत में एक मेख़ बाहर को निकली हुई थी। उसका सिर उसमें लगा ग्रीर रक्त बहने लगा। पीड़ा होने के कारण वह नीचे की स्रोर देखने लगा। इससे तेल के साथ मिले हुए रक्त के कुछ बिन्दु उसकी खोपड़ी के उपरिभाग से देगची में गिर पड़े, पर उसने इन्हें गिरते नहीं देखा। फिर जब देगची पक चुकी ते। उसने ग्रीर उसकी स्त्री ने काथ की परीचा करने के लिए इसे अपने शरीरों पर मल लिया। इसके मलते ही वे दोनों वायु में उड़ने लगे। विक्रमादित्य इस घटना को सुन कर अपने प्रासाद से वाहर निकला, और अपनी आँखों से उन्हें देखने के लिए चौक में गया। तब उस मनुष्य ने उसे भावाज़ दी, ''मुँह खोल ताकि मैं उसमें

शृकूँ।" राजा को इससे घृणा आई श्रीर उसने सुँह न खोला। इसलिए शृक दरवाजे के पास गिरा। इसके गिरते ही डेवढ़ी सोने से भर गई। ज्यांडि श्रीर उसकी खी जहाँ चाहते थे उड़ कर वहाँ चले जाते थे। उसने इस विद्या पर प्रसिद्ध पुस्तकें लिखी हैं। लोग कहते हैं कि वे दम्पति श्रभी तक जीवित हैं।

इसी प्रकार की एक दूसरी कथा यह है:—मालवे की राजधानी धार नगर में, जहाँ का राजा हमारे समय में भाजदेव है, राज-भवन

धार के राज-भवन के के द्वार में शुद्ध चाँदी का एक ऐसा आयत द्वार में चाँदी के टुकड़े की टुकड़ा पड़ा है, जिसमें मनुष्य के अवयवों की कहानी।

वाह्यरेखा दिखाई देती है। इसकी उत्पत्ति के विषय में निम्न कहानी वताई जाती है:—प्राचीनकाल में एक बार एक मनुष्य उनके एक राजा के पास एक ऐसा रसायन लेकर गया जिसका प्रयोग उसे अमर, विजयो, अजेय और प्रत्येक मनोवाब्जित कार्य को करने में समर्थ बना सकता था। उसने राजा से कहा कि मेरे पास अकेले आना, और राजा ने आज्ञा दे दी कि उस मनुष्य को जिन-जिन वस्तुओं की आवश्यकता है वे संव

वह मनुष्य कई दिन तक तेल को उबालता रहा यहाँ तक कि अन्त को वह गाढ़ा हो गया। तब उसने राजा को कहा:—"इसमें छलाँग मारो और मैं किया को समाप्त कर दूँगा।" राजा उस दृश्य को देख कर बहुत डर गया था, इसलिए उसे छलाँग मारने का साहस न पड़ा। उस मनुष्य ने उसकी कायरता को देख कर उससे कहा:—"यदि आप में यथेष्ट साहस नहीं, और आप इसे अपने लिए करना नहीं चाहते तो क्या आप मुक्ते अपने लिए इसे करने की आज्ञा देते हैं ?" राजा ने उत्तर दिया, "जैसी तुम्हारी इच्छा हो वैसा करो।" अब उसने

भ्रोषियों की अनेक पुड़ियाँ निकालीं, और राजा की समभा दिया कि जब ऐसे-ऐसे चिह्न प्रकट हों तब अमुक-अमुक पुड़िया मुभ पर डाल देना। तब वह मनुष्य देग के पास जाकर उसमें कूद पड़ा, और इता भर में घुल कर उसकी लेवी सी बन गई। अब राजा वैसा ही करने लगा जैसा कि उस मनुष्य ने उसे समभाया था। परन्तु जब वह प्राय: सारी क्रिया समाप्त कर चुका, और उस काथ में डालने के लिए केवल एक ही पुड़िया वाक़ी रह गई, तब उसे चिन्ता उत्पन्न हुई और वह सोचने लगा कि यदि यह मनुष्य, जैसा कि उपर कह आये हैं, अमर, विजयी, और अजेय बन कर जीवित हो गया तो मेरे राज्य की क्या दशा होगी। इसलिए उसने यही उचित समभा कि अन्तिम पुड़िया काथ में न डाली जाय। इसका फल यह हुआ कि देग ठण्डी हो गई और घुला हुआ मनुष्य चाँदी के उक्त दुकड़े के रूप में जम गया।

वल्लभी नगरी के राजावल्लभ के विषय में, जिसके संवत् का हमने किसी दूसरे परिच्छेद में वर्णन किया है, हिन्दू एक कथा सुनाते हैं।

एक सिद्ध पुरुषं ने एक चरवाहे से पृछा कि क्या तुमने कभी कोई ऐसी थेहर (एक पैाधा जिसको ते।ड़ने पर उसमें से दूध निकलता

राजा वल्लम और है) देखी है जिसमें से दूध के स्थान लहू रक्क नामक एक फल-निकता की कथा। जब चरवाहे ने कहा कि हाँ मैंने देखी है तब उसने उसकी हुक्का-तम्बाकू के लिए

कुछ पैसे दिये और कहा कि मुम्ने वह थोहर दिखलाओ। चरवाहें ने उसे दिखला दिया। जब सिद्ध ने वह पौधा देखा तब उसने उसमें आग लगा दी और जलती ज्वाला मैं चरवाहे के कुत्ते को फेंक दिया। इस पर चरवाहें को कोध आया। उसने सिद्ध की पकड़ कर उसके साथ वही बर्ताव किया जो कि उसने कुत्ते के साथ किया था। जब तक आग न बुक्त गई वह वहाँ ठहरा रहा । आग के ठण्डे ही जाने पर उसने देखा कि कुत्ता और मनुष्य दोनों सोने के बने हुए हैं। वह कुत्ते की ती अपने साथ उठा लाया, परन्तु मनुष्य की वहीं पड़ा रहने दिया।

अब किसी किसान की वह मिल गया। वह उसकी एक उंड्रली काट कर एक फल वेचनेवाले के पास ले गया जिसका नाम कि रङ्क अर्थात् निर्धन था, क्योंकि वह विलकुल कङ्गाल था और उसकी अवस्था प्राय: दिवाले निकलने तक पहुँची हुई थी। उसे जो कुछ ख़रीदने की ज़रूरत थी वह ख़रीद लेने के धनन्तर किसान फिर सेाने के मनुष्य के पास आया, और उसने देखा कि काटी हुई उड़की के स्थान में एक और नई उड़की उगी हुई है। उसने इसे दुवारा काट लिया और फिर उसी फल-विक्रेता से अपनी आवश्यक चीज़ें खरीद ले गया। परन्तु जब फल-विकेता ने उससे पूछा कि तुमने यह उङ्गली कहाँ से ली है तो उसने अपनी मूर्खता के कारण उसे बता दिया। तब रङ्क सिद्ध के शरीर के पास गया और उसे गाडी पर रख कर अपने घर ले आया। वह रहने की ती अपने पुराने ही घर में रहा, परन्तु उसने शनै: शनै: सारा नगर माल ले लिया । राजा वल्लभ उसी नगर की लोना चाहता था। उसने उससे कहा कि रुपया लेकर मुभ्ने यह दे दो, परन्तु रङ्क ने इनकार कर दिया। इस पर वह राजा के प्रकोप के डर से अलमनसूरा के खामी के पास भाग गया। उसे उसने बहुत सा धन भेंट किया और अपनी सहायता के लिए उससे सागर-सेना माँगी। अलमनसूरा के खामी ने उसकी प्रार्थना को खींकार करके उसे सहायता दी। इस प्रकार उसने राजा वसम पर रात्रि-भाक्रमण किया, भ्रीर उसे भ्रीर उसकी प्रजा की मार डाला, और उसके नगर को नष्ट कर दिया। लोग कहते हैं कि अभी तक हमारे समय में भी उस देश में ऐसे निशान बाक़ी हैं जो कि उन स्थानों में मिलते हैं जो कि अचिन्तित रात्रि-आक्रमण द्वारा नष्ट कर दिये गये थे।

सोना बनाने के लिए मूर्ख हिन्दू राजाओं के लोभ की कोई सीमा नहीं। यदि उनमें से किसी एक को सोना बनाने की इच्छा हो, श्रीर लोग उसे यह परामर्श दें कि इसके लिए कुछ छोटे-छोटे सुन्दर बालकों का वध करना श्रावश्यक है तो वह राज्यस यह पाप करने से भी नहीं रुकेगा; वह उन्हें जलती श्राग में फेंक देगा। क्या ही श्रच्छा हो यदि इस बहुमूल्य रसायन-विद्या को पृथ्वी की सबसे श्रन्तिम सीमाश्रों में निर्वासित कर दिया जाय जहाँ कि इसे कोई श्राप्त न कर सके।

ईरानी ऐतिहा के अनुसार, कहते हैं कि इस्फ़न्दियाद ने मरते समय ये शब्द कहे थे।—जिस शक्ति और जिन अलै।किक वस्तुओं

एक ईरानी ऐतिहा। को उल्लेख धर्मा-पुस्तक में है वे काऊस पृष्ठ ६४ को दी गई थीं। अन्तत: वह जराजीर्थ

अवस्था में काफ पर्वत की गया। उस समय बुढ़ापे से उसकी पीठ कुवड़ी हो रही थी। परन्तु वहाँ से वह एक सुडील और बलवान शरीर-वाला युवक बन कर, परमेश्वर के आदेश से मेघें की गाड़ी में बैठ कर वापस आया।

मन्त्र-जन्त्र धीर जादू-टोने में हिन्दुओं का दृढ़ विश्वास है। श्रीर साधारणतः उनका सुकाव इनकी ग्रीर बहुत हैं। जिस पुस्तक में ऐसी चीज़ों का वर्णन है वह गरुड़ की, जोकि नारायण की सवारी का पत्ती है, बनाई हुई समभी जाती है। कई लोग इसका वर्णन करते हुए इसे सिफ़रिद पत्ती श्रीर उसके कामों से मिला देते हैं। यह मछलियों का रात्रु है, उनके।

पकड़ लेता है। साधारणतः, पशु स्वभाव से ही अपने शतुश्रों से द्रेष रखते हैं; परन्तु यहाँ इस नियम का अपवाद है। जब यह पन्नी पानी के ऊपर फड़फड़ाता और तैरता है तब मछिलियाँ पानी की गहराई से ऊपर सतह पर आ जाती हैं, जिससे वह उन्हें आसानी से पकड़ ले, मानां उसने उन्हें अपने जादू से बाँध लिया हो। कई दृसरे लोग उसमें ऐसे लच्या वताते हैं जिनसे वह सारस मालूम होता है। वायुपुराण उसका रङ्ग पीला वताता है। सर्वताभावेन गरुड़ सिफ़रिद की अपेचा सारस से अधिक मिलता है, क्योंकि सारस भी, गरुड़ की तरह, स्वभाव से ही सर्पनाशक है।

उनके वहुत से मन्त्र-जन्त्र साँप के डँसे लोगों के लिए हैं। इनमें उनके ग्रत्यन्त विश्वास का पता उस बात से लगता है जोकि मैंने लाप के काटे पर मन्त्र- एक मनुष्य के मुँह से सुनी थी। वह कहता

वाप के काटे पर मन्त्र- एक मनुष्य के मुद्द स सुना था। वह कहता जन्त्र का असर। या कि मैंने एक मृत व्यक्ति को देखा जो साँप के काटने से मर गया था। जब उस पर मन्त्र-जन्त्र का प्रयोग किया गया तब वह पुन: जी उठा, श्रीर दूसरे लोगों की तरह जीवित श्रीर चलता-फिरता रहा।

एक ग्रीर मनुष्य से मैंने यह कहानी सुनी थी।—उसने एक मनुष्य को देखा था जो साँप के काटने से मरा था। उस पर एक मन्त्र का प्रयोग किया गया, जिसके ग्रसर से वह जी उठा, उसने बात-चीत की, मृतपत्र (वसीयत) लिखा, श्रपना दबाया हुआ ख़ज़ाना दिखलाया, ग्रीर उसके विषय में सारी आवश्यक जानकारी दी। परन्तु जब उसे भोजन की गन्ध ग्राई तब वह मर कर पृथ्वी पर गिर पड़ा, जीवन उसके श्रन्दर से सर्वथा जाता रहा।

हिन्दुओं की यह रीति है कि जब किसी व्यक्ति की कोई विषधर साँप काट खाये और वहाँ पास कोई जादूगर न हो, तब वे उस काटे हुए व्यक्ति की किलकों के एक गट्टे के साथ बाँध कर उस पर एक पत्र रख देते हैं। पत्र पर उस व्यक्ति के लिए आशीर्वाद लिखा होता है जो उसके पास अकस्मात् आकर अपने जादू-टोने से उसके प्राणों की रचा करेगा।

मैं ख्यं इन चीज़ों के विषय में कुछ नहीं कह सकता क्योंकि मेरा इनमें विश्वास नहीं। एक दफ़े एक मनुष्य ने, जिसका यथार्थता में वहुत कम, धौर मदारियों की लीला में उससे भी कम विश्वास था, मुक्ते बताया कि मुक्तको विष दिया गया था धौर लोगों ने जादू-टोना करनेवाले हिन्दुओं को मेरे पास भेजा था। वे मेरे सामने धपने मन्त्र पढ़ते थे, जिलसे मुक्तको शान्ति प्राप्त होती थी, धौर जल्दो ही मैं अनुभव करने लगा कि मैं चङ्गा होता जा रहा हूँ, हिन्दू इस बीच में अपने हाथों धौर छिड़ियों के साथ वायु में लकीरें खींचते जाते थे।

मैंने खयं देखा है कि मृगों के शिकार में वे उन्हें हाथ से पकड़ खेते हैं। एक हिन्दू ने ते। यहाँ तक कहा कि मैं मृग को। पकड़ने के बिना ही उसे अपने आगे लाकर सीधा रसोई-घर में भेज सकता हूँ। परन्तु यह बात, जैसा कि मेरा विश्वास है और मैंने मालूम कर लिया है, पशुओं को। शनै:-शनै: और अविरत रूप से एक ही खर-संयोग का अभ्यासी बनाने के उपायमात्र पर अवलिम्बत है। हमारे लोग भी बारहसिंगे का शिकार करते समय, जो कि मृग से भी अधिक उच्छूङ्खल होता है, यही उपाय करते हैं। जब वे इन पशुओं को कहीं विश्वाम करते पाते हैं तब वे एक घेरा बना कर उनके गिर्द घूमने लगते हैं, और साथ-साथ एक ही खर मैं इतनी देर तक गाते रहते हैं कि वे जन्तु उस खर के अभ्यासी हो। जाते हैं। तब वे अपने घेरे की

सङ्कीर्थ श्रीर सङ्कीर्थातर करते जाते हैं यहाँ तक कि वे अन्त को पूर्ण विश्राम में लेटे हुए उन जन्तुओं के इतने निकट आ पहुँचते हैं कि वहाँ से उन पर गोली चलाई जा सकती है।

कृता नामक पिचयों को मारनेवालों की यह रीति है कि वे सारी रात एक ही खर से ताँचे के बर्तनों को बजाते रहते हैं, फिर वे उन पिचयों को हाथ से पकड़ लेते हैं। परन्तु खर के बदल जाने पर वे सब इधर-उधर उड़ जाते हैं। ये सब बातें विशेष रीतियाँ हैं, इनका जादू से कोई सम्बन्ध नहीं। कई दफ़े हिन्दुओं को इसलिए भी एउ ६६ ऐन्द्रजालिक समभा जाता है कि वे ऊँचे वाँसों पर, या कसे चुए रस्सों पर चढ़ कर गिलियों से खेलते हैं, परन्तु इस प्रकार के खेल सभी जातियों में सामान्य हैं।

अठारहवाँ परिच्छेद।

一一分学什一

उनके देश, उनके नदी-नालें। श्रौर उनकें महासागर पर—श्रोर उनके भिन्न-भिन्न प्रान्तें। तथा उनके देश की सीमाश्रों के बीच की दूरियों पर विविध टिप्पणियाँ।

पाठक कल्पना करें कि बसने लायक़ जगत् पृथ्वी के उत्तरी अर्द्ध में है, श्रीर यदि अधिक यथार्थ रीति से कहा जाय तो वह इस अर्द्ध वाल योग्य जगत् के भी आधे में— अर्थात् पृथ्वी के एक चौथाई श्रीर सागर।

भाग में क्षित है। यह चारों श्रीर से एक समुद्र से घरा हुआ है, जिसको पूर्व श्रीर पश्चिम दोनों में व्यापक कहते हैं; यूनानी लोग अपने देश के निकटस्थ इसके पश्चिमीय भाग की श्रोक्तियानूस ويادره कहते हैं। यह समुद्र वासयोग्य जगत् की उन महाद्वीपों या वासयोग्य द्वीपों से जुदा करता है जो कि पूर्व श्रीर पश्चिम की श्रीर इसके परे होंगं; क्योंकि ये वायु के अन्धकार श्रीर जल की गाढ़ता के कारण, किसी श्रीर दूसरे रास्ते के न मालूम होने से, श्रीर जोखिम ज़ियादा तथा लाभ शून्यमात्र होने के कारण जहाज़ चलाने के योग्य नहीं। इसी लिए प्राचीन लोगों ने समुद्र तथा इसके किनारों पर निशान लगा दिये हैं जिससे कोई इसमें प्रवेश न करे।

शांत के कारण वासयोग्य जगत् उत्तर तक नहीं पहुँचता। जिन कुछ एक स्थानों में यह उत्तर में घुसा भी है वहाँ इसका आकार जीभों और खाड़ियों का सा है। दिच्च में यह सागर-तट तक पहुँच गया है। यह सागर पश्चिम और पूर्व में व्यापक सागर के साथ मिला हुआ है। यह दिच्च सागर जहाज़ चलाने के लायक़ है। वासयोग्य जगत् की यह दिच्चा सागर जहाज़ चलाने के लायक़ है। वासयोग्य जगत् की यह दिच्चा चरम सीमा नहीं। इसके विपरीत बसने लायक़ जगत् छोटे और बड़े द्वीपों के रूप में, जिनसे सागर भरा हुआ है, और भी आगे दिच्चा की ओर निकल गया है। इस दिच्च प्रदेश में जल और स्थल का अपनी स्थित के लिए आपस में कगड़ा चल रहा है, जिससे कहीं तो स्थल जल के अन्दर, और कहीं जल स्थल के अन्दर घुसता चला गया है।

पृथ्वी के पश्चिमी अर्धभाग में महाद्वीप समुद्रमें दूर तक घुस गया है, श्रीर दिख्य में इसके किनारे दूर तक फैल रहे हैं। इस महाद्वीप के मैदानों में पाश्चात्य हबशी लोग रहते हैं। यहाँ से ही गुलाम लाये जाते हैं। श्रीर चन्द्रमा के पर्वत हैं जिन पर नील नदी के स्रोत हैं। इसके किनारे पर, श्रीर किनारे के सामने के द्वीपों पर ज़क्ष की विविध जातियाँ रहती हैं। अनेक ख़ाड़ियाँ हैं जो पृथ्वी के इस पश्चिमी अर्द्धांश में महाद्वीप के अन्दर घुसी हुई हैं—यथा बर्बरा की खाड़ी, कलाईसमा (लाल समुद्र) की खाड़ी, श्रीर फ़ारस की खाड़ी; श्रीर इन खाड़ियों के बीच में पश्चिमी महाद्वीप थोड़ा-बहुत महासागर में घुसा हुआ है।

पृथ्वी के पूर्वीय अधींश में समुद्र महाद्वीप के भीतर उतना ही गहरा घुस गया है जितना कि पश्चिमी अधींश में महाद्वीप दिच्यी समुद्र में घुसा हुआ है, और अनेक स्थानों में इसने साड़ियाँ और मुहाने बनाये हैं—साड़ियाँ समुद्र के भाग होते हैं और मुहाने समुद्र

की ग्रेगर निह्यों के निर्मम। यह समुद्र प्राय: अपने किसी टापृ या ध्रपने हर्द-गिर्द के किनारे के नाम पर कहलाता है। परन्तु यहाँ हमारा सम्बन्ध समुद्र के केवल उसी भाग से है जिसके किनारे पर भारतवर्ष स्थित है, ग्रेगर इसी से इसका नाम भारतीय सागर है। वासयोग्य जगत के पर्वतों के ग्राकार के विषय में ग्राप कल्पना की जिए कि देवदारु की रीढ़ के जोड़ों के सहश एक ग्रत्युच पर्वत-एशिया और येश्वप की माला पृथ्वी के मध्यवर्ती ग्रच में से, ग्रीर रेलांश में पूर्व से पश्चिम तक, चीन, तिट्वत, तुकों के देश, काबुल, बदखशान, तोख़ारिस्तान, बामियान, ग्रलगोर, ख़ुरासान, मीडिया, प्रज़रबायजान, ग्रामेनिया, रोमन साम्राज्य, फ़ाङ्क लोगों के देश, ग्रीर जलालिक़ा जाति (गलीशियन) के देश में से होती हुई फैल रही है। इस सुदीध गिरिमाला की चौड़ाई भी काफ़ी

बहनेवाली निदयों का जल मिलता है। इन मैदानों में से एक भारत-वर्ष है। इसकी दिचण-सीमा पर पूर्वोक्त भारतीय सागर है ग्रीर शोष तीन ग्रीर ऊँचे-ऊँचे पर्वत हैं जिनका जल वह कर इसमें जाता है। परन्तु यदि ग्राप भारत की भूमि को ग्रपनी ग्राँखें।

है। इसके अतिरिक्त इसकी कई मोहें भी हैं जिनके अन्दर आबाद मैदान हैं। इन मैदानों को इन पर्वतों से उत्तर ग्रीर दिच्या दोनों ग्रोर

भारत, एक नृतन से देखें श्रीर उसके खरूप पर विचार करें—यदि पुकिनमय रचना। श्राप उन गोल हुए पत्थरों पर ध्यान दें जो पृथ्वी के अन्दर उसकी बहुत गहरा खोदने पर भी मिलते हैं, जो पर्वतीं के समीप श्रीर वहाँ बहुत बड़े हैं जहाँ निदयों का प्रवाह बहुत प्रवल है; जो पर्वतीं से अधिक दूरी पर श्रीर वहाँ छोटे हैं जहाँ निदयों की गिति मन्द है; जो निदयों के मुहानों श्रीर समुद्र के समीप जहाँ निदयों का पानी खिर होने लगता है रेत के रूप में चूरा-चूरा हुए मालूम

होते हैं —यदि आप इन सब वातों पर विचार करें तो आप इस परिग्राम पर पहुँचे बिना नहीं रह सकते कि आरत किसी समय समुद्र आ जो कि नदियों की लाई हुई मिट्टी से शनै:-शनै: भर गया है।

भारत का मध्य कनोज (कनौज) के इर्द-गिर्द का देश है जिसे कि वे मध्य देश अर्थात् राज्य का मध्यभाग कहते हैं। भूगोल-विद्या

की दृष्टि से यह मध्य या केन्द्र है क्योंकि
मध्यदेश, कनौज,
माहूर श्रीर पानेश्वर यह पर्वतों ग्रीर समुद्र के ठीक मध्य में, शीत
के विषय में प्रथम ग्रीर उष्ण प्रान्तों के बीच में, ग्रीर भारत के
कल्पना।
पूर्वीय ग्रीर पश्चिमीय सीमान्त प्रदेशों के मध्य में

स्थित है। परन्तु यह राजनैतिक केन्द्र भी है क्योंकि पूर्व समयों में उनके बहुत प्रसिद्ध शूरवीर श्रीर राजागण यहाँ ही निवास करते थे।

सिन्ध देश कनौज के पश्चिम में है। खदेश से सिन्ध में जाने के लिए हम नीमरीज़ अर्थात् सिजिस्तान के देश से चलते हैं, परन्तु हिन्द अर्थात् विशेष भारत में जाने के लिए हमें कावुल की ओर से जाना पड़ता है। किन्तु एक यही सम्भव मार्ग नहीं। यदि यह मान लिया जाय कि आप रास्ते में पड़नेवाली बाधाओं को दूर कर सकते हैं तो फिर आप भारत में सब तरफ़ों से प्रवेश कर सकते हैं। भारत के पश्चिमीय सीमाप्रदेश में जो पर्वत हैं उनमें हिन्दुओं की, या उनसे निकट सम्बन्ध रखनेवाले लोगों की जातियाँ—द्रोही असभ्य जातियाँ—हैं जो कि हिन्दू जाति के दूरतम सीमा-प्रदेशों तक फैली हुई हैं।

कनीज गङ्गा के पश्चिम मैं एक बहुत बड़ा शहर है, परन्तु राज-धानी के यहाँ से उठ कर बार्श नगर में चले जाने से, जो कि गङ्गा के पूर्व में है, अब इसका एक बहुत बड़ा भाग खँडहर पड़ा है। इन दें। शहरों के बीच तीन या चार दिन का रास्ता है। जिस प्रकार कनौज (कान्यकुञ्ज) पाण्डु-पुत्रों के कारण प्रसिद्ध हो गया है उसी प्रकार माहूर (मशुरा) नगरी वासुदेव के कारण विख्यात है। यह जौन (यमुना) नदी के पूर्व में स्थित है। माहूर श्रीर कनौज के बीच २८ फ़र्सख़ का श्रन्तर है।

तानेशर (थानेश्वर) देा निदयों के बीच, कनीज और माहूर दोनों के उत्तर में, कनीज से कोई ८० फ़र्सक, और मथुरा से कोई ५० फ़र्सक के अन्तर पर स्थित है।

गङ्गा नदों का स्रोत उन पर्वतों में है जिनका उल्लेख पहलें हो चुका है। इसका स्रोत गङ्गद्वार कहलाता है। इस देश की अन्य बहुत सी नदियों के स्रोत भी उन्हीं पर्वतों में हैं जिनका उल्लेख हम उचित स्थल पर पहले कर आये हैं।

भारतवर्ष के विविध स्थानों के बीच की दूरियां के विषय में, जिन लोगों ने उनको ग्राप साचात नहीं देखा उन्हें ऐतिहा के भरोसे

वृरियां मालूम करने रहना ज़रूरी है। परन्तु दुर्भाग्य से ऐतिहा का की हिन्दू-विधि। स्वरूप ऐसा है कि बतली मूस पहले ही इसका प्रचार करनेवालों और किस्सा-गोई की ओर उनकी प्रवृत्ति की अन-वरत रूप से शिकायत करता है। सीमाग्य से मैंने उनकी भूठी बातों को रोक्षने के लिए एक निश्चित नियम पा लिया है। हिन्दू प्राय: गिनते हैं कि एक बैल २००० और ३००० मना बोम्म उठा सकता है (जो कि उस बोम्म से अनन्त गुना अधिक है जिसको एक बैल एक दफ़े उठा सकता है।) इसलिए वे इस बात पर बाध्य हैं कि काफ़िलों को आगे और पीछे अनेक दिन तक—वास्तव में, उतनी देर तक जब तक कि बैल उस बोम्म को जो कि उसके लिए नियत किया गया है मार्ग के एक सिरे से दूसरे सिरे तक न ले जाय, एक ही सफ़र करने देते हैं, और तब वे उन दो स्थानों के बीच के अन्तर की

उतने दिनों का कूच गिनते हैं जितने कि काफिले ने आगे और पीछे जाने में सब मिला कर लगाये हैं। बड़े उद्यम और जागरू कता के साथ ही हम हिन्दुओं के बयानों की किसी हद तक शुद्ध कर सकते हैं। फिर भी, जो जुछ हम नहीं जानते उसके कारण जो जुछ हम जानते हैं उसकी दबाने का संकल्प नहीं कर सकते। जहाँ कहीं हमारी भूल हो उसके लिए हम पाठकों से चमा माँगते हुए अब आगे चलते हैं।

कनौज से चल कर जैं।न श्रीर गङ्गा नामक देा नदियों के वीचें। चीच दिचाण की श्रीर जानेवाला मनुष्य निम्नलिखित प्रसिद्ध-प्रसिद्ध

कतौज से प्रयाग के नगरों में से गुज़रेगा:— जञ्जमी, जो कि कतौज इन्न तक श्रीर पूर्वीय से १२ फ़र्सख़ है, एक फ़र्सख़ चार मील या तीर तक।
एक क़रोह के बराबर होता है; श्रभापुरी, ८ फ़र्सख़;

कुरह, ८ फ़र्सख़; वर्डमिशिष्ट, ८ फ़र्सख़; प्रयाग का वृत्त, १२ फ़र्सख़ प्रथि श्रियांत वह स्थान जहाँ जैं।न श्रीर गङ्गा का संगम है, जहाँ कि हिन्दू उन विविध प्रकार की यातनाश्रों से श्रपने श्राप की व्यथित करते हैं जिनका वर्णन धार्मिक सम्प्रदायों की पुस्तकों में है। प्रयाग से इस स्थान का श्रन्तर जहाँ कि गङ्गा समुद्र में गिरती है १२ फ़र्सख़ है।

देश के दूसरे प्रान्त प्रयाग के वृत्त से दित्तगतः समुद्र-तट की ग्रोर फैले हुए हैं। श्रकुं-तीर्थ प्रयाग से १२ फ़र्सख; जनवंहार राज्य, ४० फ़र्सख; समुद्र तट पर जदंबीशौ ५० फ़र्सख़।

वहाँ से समुद्र-तट के साथ-साथ पूर्व की ग्रोर वे देश हैं जो कि इस समय जार के ग्रधीन हैं; पहले दरौर, ऊर्दबीशौ से ४० फ़र्सख़; काञ्जी ३० फ़र्सख़; मलय, ४० फ़र्सख़; कुङ्क, ३० फ़र्सख़, जो कि इस दिशा में जार के ग्रधीन भ्रन्तिम स्थान है। बारी से गङ्गा के पूर्वीय किनार के साथ-साथ चलते हुए तुम्हें रास्ते में ये स्थान मिलेंगे: — अजादहा (अयोध्या), बारी से २५ फ़र्स ख़;

बारी से गङ्गा के प्रसिद्ध बनारसी, २५ फ़र्सख़। फिर वहाँ से
मुद्धाने तक।
केख बदल कर, और दिल्ल के स्थान पूर्व की
ओर चलने से तुम्हें ये स्थान मिलेंगे:—शरवार, बनारसी से ३५
फ़र्सख़; पाटलिपुत्र, २० फ़र्सख़; मुङ्गीरी, १५ फ़र्सख़; जंपा, ३०
फ़र्सख़; दुगुमप्र, ५० फ़र्सख़; गङ्गासायर, ३० फ़र्सख़, जहाँ कि गङ्गा
समुद्र में गिरी है।

कनौज से पूर्व की ग्रोर चलते हुए तुम इन-इन स्थानों में ग्राते हो:—बारी, १० फ़र्सख़; त्युम, ४५ फ़र्सख़; शिल्हट राज्य, १० फ़र्सख़;

कनैज से नीपाल में से बिहत नगर, १२ फ़र्स ख़। आगे चल कर दाई होते हुए मोटेश्वर तक। ओर का देश तिल्वत, और वहाँ के लोग तरू कहलाते हैं। ये लोग बहुत काले और तुकों के सदृश चपटी नाकवाले होते हैं। वहाँ से तुम कामरू के पर्वतों पर जा पहुँचते हो जो कि समुद्र तक फैले हुए हैं।

तिलवत के सम्मुख दाई ग्रेगर का देश नैपाल-राज्य है। एक मनुष्य ने, जो उन देशों में घूम चुका था, मुक्ते निम्नलिखित वृत्तान्त सुनाया था:—"तन्वत में पहुँच कर, उसने पूर्वीय दिशा को छोड़ दिया श्रीर बाई ग्रेगर को मुड़ पड़ा। उसने नैपाल को कूच किया जो कि ४० फ़र्सख़ का मार्ग है, ग्रीर जिसके बहुत से भाग में चढ़ाई है। नैपाल से वह तीस दिन में भोटेश्वर पहुँचा। यह कोई ८० फ़र्सख़ का रास्ता है। इसमें उतराई की ग्रपेचा चढ़ाई ग्रीधक है। फिर एक पानी ग्राता है जिसको ग्रनेक बार पुलों द्वारा पार करना पड़ता है। ये पुल तख्तों को रस्सों से दो लाठियों के साथ बाँध कर बनाये जाते हैं। ये लाठियाँ एक चट्टान से दूसरी चट्टान तक गई हुई होती हैं ग्रीह

इनको दोनों स्रोर बनाये हुए मीनारों के साथ बाँघते हैं। लोग ऐसे पुल पर से कन्धों पर वोक्त रख कर पार ले जाते हैं, जब कि पुल के नीचे, १०० गज़ की गहराई पर, पानी हिम-सदृश श्वेत माग खळालता हुआ चट्टानों को दुकड़े-दुकड़े कर डालने की धमकी देता रहता है। पुलों की दूसरी थ्रार जाकर वाक्त की बकरियों की पीठ पर लाद दिया जाता है। मेरा संवाददाता सुनाता था कि मैंने वहाँ चार नेत्रोंवाले मृग देखे थे, और यह कोई प्रकृति की आकस्मिक दुर्घटना न थी, किन्तु स्मों की सारी जाति ही इसी प्रकार की थी।

''भोटेशर तिव्यत का पहला सीमान्त प्रदेश है। वहाँ लोगों की भाषा, वेश, ग्रीर देहाकार बदल जाते हैं। वहाँ से उच्चतम गिरिशिखर की दूरी २० फर्सख़ है। इस पर्वत की चोटी से भारत कुहरे के नीचे एक काला विस्तार, चोटी के नीचे के पर्वत छोटी-छोटी पहाड़ियाँ. धीर तिब्बत थीर चीन लाल मालूम होते हैं। तिब्बत थीर चीन की तरफ़ का उतार एक फ़र्सख़ से कम है।"

कनै।ज से दिच्चण-पूर्व की छोर, गङ्गा के पश्चिमी किनारे के साथ-साथ चलते हुए, तुम जजाहूती राज्य में पहुँच जाते हो जो कि कनीज

से ३० फ़र्सख़ है। इस नगर श्रीर कनौज क्नै।जसे बनवास तक। के बीच भारत के दी परम प्रसिद्ध किले

. अर्थात् ग्वालियर श्रीर कालकार हैं। दहाल [- फ़र्सल्], एक देश है जिसकी राजधानी तिथारी, श्रीर जिसका वर्तमान राजा गंगेय है।

कन्नकर-राज्य, २० फ़र्सख़ है। अपसूर, बनवास, समुद्र-तट पर हैं। कनौज से दिच्चण-पश्चिम की ग्रीर चल कर तुम इन स्थानों में पहुँ-

चते हो:---श्रासी, कनीज से १८ फ़र्सख़; सहन्या, कनै।ज से बजान। १७ फ़र्सख़; बन्दरा, १८ फ़र्सख़; राजौरी, १५

फुर्सख़; गुजरात-राजधानी बजान, २० फुर्सख़। इस नगर की इमारे

लोग नारायण कहते हैं। इसके हास के अनन्तर यहाँ के निवासी उजड़ कर जतूर (?) नामक एक दूसरे स्थान में जा बसे थे।

माहूर ग्रीर कनीज के बीच उतना ही श्रन्तर है जितना कि कनीज ग्रीर बज़ान के बीच है, श्रर्थान् २८ फ़र्सख़। यदि कोई मनुष्य माहूर से उजैन की जाय तो उसे रास्ते में ऐसे माहूर से घार तक। प्राम मिलेंगे जिनका श्रापस में पाँच फ़र्सख़ ग्रीर इससे कम श्रन्तर है। पैंतीस फ़र्सख़ चलने के बाद वह दूदही नामक एक बड़े गाँव में पहुँचेगा; वहाँ से वामहूर, दूदही से १७ फ़र्सख़; मैलसा, ५ फ़र्सख़ जो कि हिन्दुग्रों का एक परम प्रसिद्ध स्थान है। इस स्थान का नाम ग्रीर वहाँ की देव-मूर्त्ति का नाम एक ही है। वहाँ से श्रदीन, ६ फ़र्सख़। जिस देव-मूर्त्ति का वहाँ पूजन होता है, उसका नाम महाकाछ है। धार, ७ फ़र्सख़।

बज़ान से दिचिए की श्रीर चल कर तुम संवाइ में श्रात हो, जो कि बज़ान से २५ फर्सख़ है। यह एक राज्य है जिसकी राजधानी जन्तरीर है। इस नगर से मालवे, श्रीर उसकी राजधानी धार का श्रन्तर २० फर्सख़ है। उजीन नगर ७ फर्सख़ धार के पूर्व में है।

उजैन से भैलसाँ तक, जो कि मालवे में ही है, १० फ़र्सल का अन्तर है।

धार से दिचण की श्रोर चलने से ये स्थान श्राते हैं: — मृमिहर, धार से २० फ़र्सख़; कण्ड, २० फ़र्सख़; नमावुर, नर्मदा के तट पर, १० फ़र्सख़; श्रळीसपुर, २० फ़र्सख़; मन्दिगर, गोदावरी के तट पर, ६० फ़र्सख़। फिर धार से दिचा दिशा में चलने पर तुन्हें ये स्थान मिलेंगे:—
निमय्य की घाटी, धार से ७ फ़र्सख़; महरहा देश,
धार से तान तक।
१८ फ़र्सख़; कुङ्कन प्रान्त और समुद्र-तट पर
इसकी राजधानी तान, २५ फ़र्सख़।

लोग कहते हैं कि कुङ्कन के मैदानों में जो कि दानक कहलाता है, शरव (संस्कृत शरभ) नाम का एक जन्तु रहता है। इसके चार पैर होते हैं, परन्तु इसकी पीठ पर भी चार भारत के विविध जन्तु। पैरों के सदृश कोई चीज़ ऊपर की छोर उठी हुई रहती है। इसकी एक छोटी सी सूँड ग्रीर दो वड़े सींग होते हैं जिनसे यह हाथी पर आक्रमण करता और उसकी चीर कर दे। कर देता है। इसका आकार भैंस का सा होता है पर यह गैंडे से बड़ा होता है। लोगों में प्रसिद्ध है कि कभी-कभी यह किसी एक जन्तु की अपने सींगों में फँसा कर इसे या इसके एक अंश की अपनी पीठ पर ऊपर की टाँगों के बल रख लेता है। वहाँ उसके सड़नं से कीड़े पड़ जाते हैं और वे इसकी पीठ में घुस जाते हैं। इसलिए यह वृत्तों के साथ अपने शरीर की लगातार रगड़ता रहता है, श्रीर श्रन्त की यह मर जाता है। इसी जन्तु के विषय में कहते हैं कि जब बादल गरजता है तो यह समभता है कि कोई जन्त बोल रहा है। तब यह भट इस कल्पित शत्रु पर आक्रमण करने के लिए भागता है; उसके पीछे भागते हुए यह पर्वतों की चोटियों पर चढ़ जाता है और वहाँ से उसकी भ्रार छलाँग मारता है। इसका अनिवार्य परिणाम यह होता है कि यह गहरे गढ़ों में गिर कर चकनाचूर हो जाता है।

भारत में, विशेषत: गङ्गा के धास पास, गैंडा एक बड़ी संख्या में पाया जाता है। इसकी बनावट भैंस की सी, खाल काली छिलके- दार श्रीर ठोड़ी के नीचे लटकती हुई चहर होती है। इसके प्रत्येक पैर पर तीन पीले सुम होते हैं, इनमें से सबसे बड़ा आगे की ओर, श्रीर बाक़ी दो दोनों ओर होते हैं। पूँछ लम्बी नहीं होती; दूसरे जन्तुओं की अपेचा इसकी आँखें गालों के बहुत नीचे धँसी हुई होती हैं। नाक की चोटी पर एक सींग होता है जो कि ऊपर की ओर फुका रहता है। ब्राह्मणों को गैंडे का मांस खाने का विशेष अधिकार है। एक तरुण गैंडे को सामने आनेवाले हाथी पर आक्रमण करते मैंने खयं देखा है। गैंडे ने अपने सींग के द्वारा हाथी के एक अगले पाँव को आहत करके उसे मुँह के बल गिरा दिया।

मैं समभता था कि गैंडे को ही कर्कदत्त कहते हैं; परन्तु एक मनुष्य ने, जो हबशियों के देश के अन्तर्गत सुफ़ाला नामक स्थान को देख आया था, सुभे बताया कि कर्कदत्त की अपेत्ता कर्क जिसकी हबशी लोग इम्पीला कहते हैं और जिसके सींग के हमारे चाकुओं के दस्ते बनते हैं गैंडे से अधिक मिलता है। इसके अनेक रङ्ग होते हैं। इसकी खोपड़ी पर गाजर की शकल का एक सींग होता है। यह जड़ पर चौड़ा होता है और बहुत ऊँचा नहीं होता। सींग का डण्डा (तीर) अन्दर से काला और बाक़ो सब जगह सफ़ेद होता है। माथे पर इसी प्रकार का एक दूसरा और अधिक लम्बा सींग होता है। जर्थों हो यह जन्तु सींग से किसी को मारना चाहता है लों ही यह सीधा हो जाता है। यह इस सींग को चट्टानों से रगड़ कर काटने और खुमाने के लिए तेज़ कर लेता है। इसके सुम होते हैं और एक गधे की सी बालों वाली पूँछ होती है।

नील नदी के सहश भारत की नदियों में भी घड़ियाल होते हैं। इसी से घटप-बुद्धि चलजाहिज़ ने, नदियों के मार्गों चीर सागर के श्राकार को न जानने के कारण, यह समम लिया था कि मुहरान की नदी (सिन्धु नदी) नील की एक शाखा है। इसके श्रातिरिक्त. भारत की नदियों में मगर की जाति के कई दूसरे श्रद्भुत जीव होते हैं। ये विचित्र प्रकार की मछलियाँ होती हैं। श्रीर एक चर्म के शैले जैसा जन्तु होता है जो कि जहाज़ में से दिखाई देता है श्रीर तैर-तैर कर खेलता है। इसको हुलू (सूसमार ?) कहते हैं। मैं समभता हूँ कि यह डोलिफन या डोलिफन की कोई जाति है। लोग कहते हैं कि इसके सर में डोलिफन की तरह साँस कोने के लिए एक छिद्र होता है।

दिचणीय भारत की निर्देशों में एक जन्तु रहता है जिसके यह, जलतन्तु स्रीर तन्दु आ स्रादि स्रनेक नाम हैं। यह पतला परन्तु बहुत लम्बा होता है। लोग कहते हैं कि यह छिप कर घात में पड़ा रहता है, ज्यों ही कोई मनुष्य या जन्तु जल में घुस कर खड़ा होता है, यह एकदम इस पर आक्रमण कर देता है। पहले यह कुछ दूरी से ही अपने शिकार के गिर्द चक्कर डालता रहता है यहाँ तक कि इसकी लम्बाई समाप्त हो जाती है। तब यह स्रपने आप को इकट्ठा करता, स्रीर शिकार के पाँव के गिर्द गाँठ की तरह लिपट जाता है, जिससे वह गिर कर मर जाता है। एक मनुष्य ने, जिसने इस जन्तु को देला आ, सुक्ते बताया कि इसका सिर कुत्ते का होता है, श्रीर एक पूँछ होती है जिसके साथ अनेक लम्बी-लम्बी आकर्षणियाँ लगी रहती हैं। जिस स्रवस्था में शिकार काफ़ी यका नहीं रहता यह स्रपनी इन स्राक्षणियों से उसे जकड़ लेता है। इन तारों से यह शिकार को स्रपनी पूँछ के पास खींच लाता है। जब वह जन्तु एक बार पूँछ की दढ़ लपेट में आ जाता है तब फिर वह बच नहीं सकता।

इस अप्रस्तुत विषय को छोड़ कर अब हम प्रस्तुत विषय की ओर आते हैं। वज़ाना से दिचिए-पश्चिम की ग्रीर कूच करने पर तुम वज़ाना से सामनाथ श्रनहिल्लवाड़ा में, जो बज़ाना से ६० फ़र्सख़ है, तक। ग्रीर समुद्र-तट पर सामनाथ में, जो कि ५० फ़र्सख़ है, पहुँच जाते हो।

अनिह्लवाड़ा से दिलाण दिशा में चलने पर ये स्थान मिलते हैं:— छारदेश, इस देश की बिहरोज श्रीर रिहञ्जूर नामक दो राजधानियाँ, जो अनिह्लवाड़ा से कि अनिह्लवाड़ा से ४२ फ़र्सख़ हैं। ये दोने। लोहरानी तक। तान से पूर्व की श्रीर सागर-तट पर हैं।

बज़ाना से पश्चिम की ग्रीर चलने से ये खान मिलते हैं:— मूखतान, बज़ाना से ५० फ़र्सख़; भाती, १५ फ़र्सख़।

भाती से दिच्छा-पश्चिम की ग्रीर सफर करने से ये स्थान मिलते हैं:—ग्रारे, भाती से १५ फ़र्सख़, जो कि सिन्धु नदी की दे। शाखाग्रों के बीच एक पोत-सदृश नगर है; बमहनवा ग्रलमनस्रा, २० फ़र्सख़; बोहरानी, सिन्धु नदी के मुहाने पर, ३० फ़र्सख़।

कनौज से उत्तर-पश्चिम दिशा में जाने पर ये स्थान रास्ते में ग्राते हैं:-शिरशारह, कनौज से ५० फ़र्सख़; पिऔर, १८ फ़र्सख़, पर्वतां पर स्थित है, इसके सामने मैदान में तानेशर (यानेश्वर) नगर है; दहमाछ, जालन्धर की राजधानी, पर्वतां के तल में, १८ फ़र्सख़; बह्लावर, १० फ़र्सख़; यहाँ

से पश्चिम की ग्रोर चलने पर छह, १३ फ़र्सख़; राजगिरि का किला,

कनौज से पश्चिम की ग्रेगर सफ़र करने से ये स्थान मिलते हैं:— कनौज से ग़ज़नी। १० फ़र्सख़; ग्रानार, १० फ़र्सख़; मीरत, १० फ़र्सख़; पानीपत, १० फ़र्सख़ । पिछले देा स्थानों के मध्य में जान (यमुना) नदी बहती हैं; कवीतल, १० फ़र्सख़; सुन्नाम, १० फ़र्सख़ ।

वहाँ से उत्तर-पश्चिम की ग्रोर चलने से ये स्थान ग्राते हैं:— ग्रादित्तहैर, ६ फ़र्सख़; जज्जनीर, ६ फ़र्सख़; मन्दह़कूर, जो कि इराव नदी के पूर्व लीहाबुर की राजधानी है, ८ फ़र्सख़; चन्द्राह नदी, १२ फ़र्सख़; जैलम नदी, जो कि बियत्त नदी के पश्चिम में है, ८ फ़र्सख़; कन्धार की राजधानी वैहिन्द, जो सिन्धु नदी के पश्चिम में है, २० फ़र्सख़; पुरशावर, १४ फ़र्सख़; दुनपूर, १५ फ़र्सख़; काबुल, १२ फ़र्सख़; ग़ज़न (गजनी) १० फ़र्सख़।

कशमीर एक ऐसी समस्थली पर स्थित है जिसको चारों ग्रोर से ग्रगम्य पर्वत घेरे हुए हैं। इस देश का दिच्छ ग्रीर पूर्व हिन्दु ग्रों के पास है, पश्चिम बेलिर शाह ग्रीर ग्रुगनान शाह ग्रादि विविध राजा ग्रों के पास, ग्रीर उससे भी पर के भाग बद्धशान की सीमान्त-रेखा तक बखान शाह के पास हैं। इस देश का उत्तर ग्रीर कुछ पूर्वीय भाग खुतन ग्रीर तिब्बत के तुर्की के पास है। भाटेशर-शिखर से कशमीर तक की दूरी, तिब्बत के रास्ते, कोई ३०० फ़र्सख़ है।

कशमीरी लोग पयादे हैं, उनके पास न कोई सवारी का जानवर ग्रीर न कोई हाथी है। उनमें से जो धनी हैं वे कत्त नामक पालकियों में चढ़ते हैं, जिनको मनुष्य कन्धों पर उठाते हैं। उन्हें अपने देश की प्राकृतिक शक्ति की विशेष चिन्ता रहती है, इसलिए वे अपने देश के प्रवेश-द्वारों ग्रीर सड़कों पर सदा कड़ा पहरा रखते हैं, जिससे उनके साथ किसी प्रकार का व्यापार करना बड़ा ही कठिन है। प्राचीन समयों में वे एक-दे। विदेशियों, विशेषतः यहूदियों को अपने देश में प्रवेश करने की ग्राज्ञा दे दिया करते थे, परन्तु अब वे, विदे- शियों का तो कहना ही क्या, उस हिन्दू की भी नहीं जाने देते जिसका उनसे व्यक्तिगत परिचय न हो।

कशमीर में प्रवेश करने का सबसे प्रसिद्ध मार्ग बहहान नगर से है। यह नगर सिन्धु ग्रीर जैलम नामक निदयों के ठीक मध्य में है। वहाँ से नदी पर के उस पुल को जाते हैं जहाँ कि कुसनारी के पानी में महवी का पानी ग्रा कर मिला है। ये दोनों शमीलान के पर्वतों से निकल कर जैलम (भेलम) में मिलती हैं। यह दूरी प्रफ्सेंख़ है।

वहाँ से तुम पाँच दिन में उस कन्दरा में पहुँच जाते हो जहाँ से कि जैलम नदी निकलती है। इस दरी के दूसरे सिरे पर, जैलम नदी के दोनों तरफ़ द्वार की चौकी है। वहाँ से, कन्दरा को छोड़ कर, तुम मैदान में आते हो, और दो और दिनों में, कशमीर की राजधानी अदिधान में पहुँच जाते हो। रास्ते में जशकारा नामक गाँव आता है। यह बारामूला की तरह उपत्यका के दोनों और स्थित है।

कशमीर का नगर ४ फ़र्सख़ भूमि में जैलम नदी के दोनों किनारों के साथ-साथ बना हुआ है। ये दोनों किनारे पुलों और नावों द्वारा आपस में मिले हुए हैं। जैलम का स्रोत हरमकोट के पहाड़ों में है। गङ्गा भी इन्हों पर्वतों से निकलती है। ये अत्यन्त शीतल, अभेग्र प्रदेश हैं जहाँ हिम सदा जमी रहती है। इनके पीछे महाचीन है। पर्वतों को छोड़ने के बाद दे। दिन के मार्ग पर जैलम अदिष्टान में पहुँच जाती है। चार फ़र्सख़ आगे जाकर यह एक वर्ग फ़र्सख़ दलदल में जा गिरती है। इस दलदल के किनारों पर और इसके ऐसे भागों पर जिनको वे दुरुल कर सके हैं लोगों ने आबादी बसाई है। इस दल-दल को छोड़ कर जैलम जशकारा नगर के पास से गुज़रती है; और सिन्धु नदी तुर्कों के प्रदेश के अन्तर्गत युनङ्ग पर्वतों से निकलती है। वहाँ तुम इस रीति से पहुँच सकते हो: — जिस दरी से तुमने

सिन्धु नदी की उपरि कशमीर में प्रवेश किया है उसे छोड़ने के वाद धारा और भारत के समस्यली में आइए। अब तुम्हारे वाये हाथ उत्तरी श्रोर उत्तर-पश्चिमी और दो दिन के रास्ते पर बालोर और शमि-सीमान्त प्रदेश । लान नामक दो तुर्क जातियों के पहाड़ हैं। ये जातियाँ भक्तवविन कहलाती हैं। इनके राजा की उपाधि भत्त शाह है। गिलगित, ग्रसविरा भीर शिलतास उनके नगर हैं भीर तुर्की उनकी वोली है। उनके च्याक्रमणों से कशसीर की बहुत हानि होती है। नदी की बाई ग्रेगर के साथ-साथ चलने से तुम सदा बनी हुई भूमि में से गुज़र कर राजधानी में पहुँच जाते वहो ; दाई ध्रोर चलने से तुम प्रामों में से गुज़रते हो जो कि राजधानी के दिख्य में एक-दूसरे के पास-पास हैं, श्रीर वहाँ से तुम कुलार्जक पर्वत पर पहुँच जाते हो जो कि दुम्बावन्द पर्वत की तरह एक गुम्बज़ के सदश है। वहाँ हिम कभी नहीं पिघलता। ताकेशर ग्रीर लीहानर के प्रदेश से यह सदा दिखाई देता है। इस शिखर और कशमीर की समस्यली के बीच देा फ़र्सल का अन्तर है। राजगिरि का क़िला इसके दिच्या में भ्रीर लहूर का किला इसके पश्चिम में है। मैंने इन ऐसी मज़बूत जगहेँ कभी नहीं देखीं। राजावाड़ी का शहर इस चोटी से तीन फ़र्सख़ है। यही दूरतम स्थान है जहाँ तक कि हमारे ञ्यापारी ज्यापार करते हैं। इसके परे वे कभी नहीं जाते।

उत्तर में भारत का सीमान्त प्रदेश यही है।

भारत के पश्चिमी सीमान्त पर्वतों में अफ़ग़ानों की विविध जातियाँ रहती हैं, और वे सिन्धु की उपत्यका के पड़ोम तक फैली हुई हैं।

भारत की दिचियाय सीमा पर समुद्र है। भारत का समुद्र-तट मकरान की राजधानी तीज़ से अारम्भ होता है, और वहाँ से दिच्या-भारत के पश्चिमीय पूर्व दिशा में, अलदैवल-प्रदेश की स्रोर ४० फ़र्सख श्रीर दिल्लाणीय सीमान्त से अधिक दूरी तक फैला हुआ है। इन दोनों प्रदेश। स्थानों के बीच तुरान की खाड़ी है। खाड़ी पानी के एक कोने या टेढ़ी-मेढ़ी रेखा के सदश सागर से भूखण्ड में घुसी होती है, ग्रीर विशेषत: ज्वारभाटे के कारण जहाज़ों के स्नाने-जाने के लिए भयानक होती हैं। कोल या मुहाना भी कुछ-कुछ खाड़ी के ही सहश होता है परन्तु यह सागर के भूखण्ड में घूसने से नहीं बनता। यह बहते पानी के फैलाव से बनता है, जो कि वहाँ जाकर खड़े पानी में परि-वर्तित भ्रीर समुद्र के साथ संयुक्त हो जाता है। ये कील भी जहाज़ों के लिए भयानक हैं क्योंकि उनका पानी मीठा होता है और भारी वस्तुत्रों को वैसी अञ्छी तरह नहीं उठा सकता जैसी अञ्छी तरह से खारी पानी उठाता है।

उपर्युक्त खाड़ी के वाद छोटा मुँह, वड़ा मुँह, फिर बवारिज अर्थात् कच्छ और सेमनाथ के समुद्री लुटेरे आते हैं। उनका यह नाम इसलिए है कि वे बीर नामक जहाजों में बैठ कर समुद्र में लूट और उकती करते हैं। सागर-तट पर ये स्थान हैं:—तवल्लेशर, दैवल से ५० फ़र्सख़; लोहरानी, १२ फ़र्सख़; बग, १२ फ़र्सख़; कच्छ, जहाँ कि मुक्क वृक्त होता है, और बारोई, ६ फ़र्सख़; सोमनाथ, १४ फ़र्सख़; कम्बायत, ३० फ़र्सख़; असविछ, दो दिन; बिहरोज, ३० फ़र्सख़। सन्दान, ५० फ़र्सख़; स्वार, ६ फ़र्सख़; तान, ५ फ़र्सख़।

वहाँ से तीर-रेखा लासन देश की खोर खाती है जिसमें कि जीमूर शहर है, और वहाँ से बहुम, काझी, दर्वद की जाती है। इसके उपन रान्त एक बड़ी खाड़ी है जिसमें कि सिङ्गलदीय अर्थात् सरानदीयका टापू (लङ्का) है। खाड़ी के गिर्द पञ्जयावर नगर स्थित है। जब यह नगर उजड़ गया था तो जौर राजा ने, इसके स्थान, पश्चिम की ग्रेर सागर-तट पर पदनार नामक एक नवीन नगर बसाया था।

समृद्र-तट पर अगला स्थान उम्मलनार है, फिर रामशेर (रामेश्वर ?) लङ्ग के सामने: इन दोनों में समुद्र की दूरी १२ फर्सख है। पन्ज-यार से रामशेर का अन्तर ४० फ़र्सख़, और रामशेर और सेतुबंध का अन्तर २ फ़र्सख़ है। सेतुवंध का अर्थ समुद्र का पुछ है। यह दशरथ के पुत्र राम का बाँधा है जोिक उन्होंने भूखण्ड से लेकर लड्डा के किले तक बनाया था। इस समय इसमें ऋलग-ऋलग पहाड़ ही रह गये हैं जिनमें से समुद्र बहता है। सेतुबंध से सोलह फ़र्सख़ पूर्व की स्रोर वानरों के किहकिन्द नामक पर्वत हैं। वानरें। का राजा प्रतिदिन अपनी सेना के साथ जङ्गल से निकलता है और वे उनके लिए वने हुए विशेष स्थानों पर बैठ जाते हैं। उस प्रदेश के लोग उनके लिए चावल पकात ग्रीर पत्तों पर रख कर उनके पास लाते हैं। चावल खाने के वाद वे फिर जंडुल में लौट जाते हैं। यदि उन्हें चावल न मिलें तो सारे देश का सर्वनाश हो जाता है क्योंकि वे न केवल संख्या में ही बहुत हैं वरन वे हिंस श्रीर अत्याचारी भी हैं। लोगों का विश्वास है कि वे मनुष्यों की ही एक जाति है जोिक बदल कर बन्दर वन गई है; राचसों के साथ युद्ध में राम की सहायता करने के कारण उन्होंने उनको ये प्राप्त दान दिये हुए हैं। जब कोई मनुष्य उन्हें मिल जाता है तब वह उन्हें रामायण की कविता सुनाता स्रीर राम के मन्त्र बोलता है। वे उन्हें शान्तिपूर्वक सुनते हैं; बरन यदि वह रास्ते से भटक गया हो तो वे उसे सीधे मार्ग पर डाल देते हैं, ग्रीर उसे खान-पान के द्रव्य देते हैं। ये वातें लोकविश्वास के ग्रनुसार हैं...

00 80

A.

यदि इसमें सत्य का कुछ ग्रंश है तो यह ज़रूर खरसंयोग का प्रमाव होगा, जैसा कि हम पहले मृगों के शिकार के सम्बन्ध में कह श्राये हैं।

। इस सागर के पूर्वीय द्वीप जो भारत की अपेचा चीन के अधिक निकट हैं वे ज़ाबज के टापू हैं जिनकी हिन्दू सुवर्ण द्वीप अर्थात् सोने भारतीय और चीना के टापू कहते हैं। इस सागर के पश्चिम में ज़क्त (हवशियों) के टापू हैं, ग्रीर मध्य में रस्म श्रीर दीव द्वीप (मालेदीव श्रीर लक्कादीव) हैं जिनके साथ कि कुमैर द्वीप भी हैं। दीव नामक टापुत्रों का यह विशेष गुण है कि वे हैाले-हौले समुद्र से बाहर निकलते हैं; पहले-पहल समुद्र-तल के ऊपर एक रेतीला देश प्रकट होता है; यह अधिक और अधिकतर उठता जाता है थ्रीर सब दिशाओं में फैजता है यहाँ तक कि यह एक कठिन भूमि बन जाता है। इसके साथ ही एक दूसरे द्वीप का हास होने लगता है धौर वह गल कर समुद्र में विलीन हो जाता है। के निवासियों की ज्यों ही इस हास-क्रिया का पता लगता है त्यों ही वे किसी दूसरे अधिक उपजाऊ द्वीप की तलाश करते हैं; अपने नारियल ग्रीर खजूर के पेड़ों, ग्रनाजों, ग्रीर घर के सामान के उठा कर वहाँ लो जाते हैं। ये द्वीप अपनी उपज के अनुसार दे। श्रेणियों में विभक्त हैं। एक तो दीव-कृढ अर्थात् कौड़ियों के द्रोप, क्योंकि वहाँ वे अपने समुद्र में बोये हुए नारियल के वृत्तों की शाखाग्रेां से कौड़ियाँ इकट्ठी करते हैं। दूसरे दीव कँबार, अर्थात् नारियल की छाल के रस्सों के द्वोप। ये रस्से जहाज़ों के तंख्तें के बाँधने के काम त्राते हैं।

अल्वाकृताकृ का टापू कुमैर द्वोपों में है। कुमैर जैसा कि साधारण लोग समभते हैं, किसी ऐसे पेड़ का नाम नहीं जिसमें फल के स्थान में मनुष्यों के चिल्लाते हुए सिर लगते हैं, वरन एक गारे रङ्ग की जाति का नाम है जिसके लोगों का कृद छोटा धार वनावट तुकों की सी होती है। वे हिन्दू-धम्मीनुयायी हैं धार उनमें कानों को छेदने की रीति है। वाक्वाक द्वीप के कुछ अधिवासी काले रङ्ग के हैं। हमारे देश में दासों के रूप में उनकी बड़ी माँग है। लोग वहाँ से आवन्स की काली लकड़ी लाते हैं; यह एक पेड़ का गूदा होता है जिसके दूसरे भाग फेंक दिये जाते हैं। मुलम्मा, शौहत, धार पीला सन्दल नामक लकड़ियाँ ज़क्ज (हवशियों) के देश से लाई जाती हैं।

पहले समयों में सराँदीब (लङ्का) की खाड़ी में मोतियों के तट होते थे, परन्तु इस समय वे उजड़े हुए हैं। जब से सराँदीब के मोतियों का लोप हुआ तब से ज़क्त देश के अन्तर्गत सुफ़ाला में दूसरे मोती मिलने लगे हैं, इसलिए लोग कहते हैं कि सराँदीब के मोती यहाँ से उजड़ कर सुफ़ाला में चले गये हैं।

भारत में बड़ी वर्षाएँ श्रीष्म में, जिसे कि वर्षाकाल कहते हैं, होती हैं। भारत का कोई प्रान्त जितना अधिक उत्तर की ख्रीर होता है अपन में ज्यान हैं वहाँ स्थान में ज्यान हैं।

ये में ह उतने ही विपुल होते और उतनी ही ज़ियादा देर तक रहते हैं | मुलतान के लोग मुक्ते बताया करते थे कि हमारे यहाँ वर्षाकाल नहीं होता, परन्तु पर्वतों के निकटतर अधिक उत्तरीय प्रान्तों में वर्षाकाल होता है। मातल और इन्द्रवेदी में इसका आरम्भ आषाढ़ मास में होता है, और चार मास तक लगातार इस प्रकार वर्षा होती है माना पानी के डोल भर-भर कर गिराये जा रहे हों। और अधिक उत्तरीय प्रान्तों में, दुनपूर और बर्शावर के बीच कशमीर के पर्वतों के इर्द-गिर्द जुद्धी की चोटी तक आवण मास से आरम्भ होकर ढाई मांस पर्यन्त विपुल जल-वृष्टि होती है। परन्तु इस चोटी के

31.9

दूसरी श्रोर मेंह बिलकुल नहीं वरसता, क्योंकि उत्तर में मेघ बहुत भारी होते हैं श्रीर उपरितल से बहुत ज़ियादा ऊपर नहीं उठते। फिर जब वे पर्वतों के पास पहुँचते हैं तब उनके साथ टकरा कर श्रॅग्र् या ज़ैतून की तरह दब जाते हैं। इससे वर्षारूपी रस नीचे गिरता है श्रीर वे पर्वतों के पार कभी नहीं जाते। इसलिए कशमीर में वर्षाकाल नहीं होता, परन्तु माघ मास से शुरू होकर ढाई महीनों तक बराबर तुषार-पात होता है। फिर चैत्र के मध्य के शीव ही पश्चात कुछ दिन तक निरन्तर जलवृष्टि होती है जिससे तुषार गल जाता है श्रीर पृथ्वी साफ़ हो जाती है। इस नियम का अपवाद बहुत कम होता है; परन्तु भारत के प्रत्येक प्रान्त में कुछ एक ऐसी असाधारण ऋतु-सम्बन्धी घटनायें पाई जाती हैं जो दूसरे प्रान्तों में नहीं होतीं।

उन्नीसवाँ परिच्छेद् ।

分談の

यहीं, राशि-चक्र की राशियों, चंद्रस्थानों श्रीर तत्सम्बन्धी चीज़ीं के नामीं पर।

हम पुलाक के आरम्भ के निकट ही कह आये हैं कि हिन्दुओं की भाषा में मौलिक और व्युत्पन्न दोनों प्रकार के शब्दों का बहुत एछ १०४ बढ़ा भाण्डार है, यहाँ तक कि एक दृष्टान्त में वे एक चीज़ की अनेक भिन्न-भिन्न नामों से पुकारते हैं। मैंने उन्हें कहते सुना है कि हमारी भाषा में एक सूर्व के लिए एक सहस्र नाम हैं; और इसमें कुछ भी सन्देह नहीं कि प्रत्येक बह के भी इतने या इतन के क़रीब ही नाम हैं, क्योंकि (छन्द-रचना के लिए) इनसे कम में उनका काम नहीं चल सकता।

जिस प्रकार फ़ारसी में शम्बह शब्द सप्ताह-दिवस की संख्या (दूशम्बह, सिहशम्बह, इत्यादि) के पश्चात् आता है, उसी प्रकार सप्ताह के दिनों के नाम। सप्ताह के दिनों के नाम। नामों के बाद बार शब्द जोड़ कर बनाये हुए

हैं। वे इस प्रकार कहते हैं—

स्रादित्य वार, ग्रर्थात् सूर्यं का दिन या यकशम्बिह ।
सोम वार, ग्रर्थात् चन्द्रं का दिन या दूशम्बिह ।
मङ्गल वार, ग्रर्थात् मङ्गल का दिन या सिहशम्बिह ।
बुध वार, ग्रर्थात् बुध का दिन या चहारशम्बिह ।
बृहस्पति वार, ग्रर्थात् बृहस्पति का दिन या पञ्चशम्बिह ।
शुक्र वार, ग्रर्थात् शुक्र का दिन या जुमा ।
शनैश्चर वार, ग्रर्थात् शम्बिह ।

श्रीर इस प्रकार वे नये सिरं से फिर श्रादित्य वार, सोम वार, इत्यादि से श्रारम्भ करके गिनते जाते हैं।

मुसलमान ज्योतिषी प्रहों को दिनों के स्थामी कहते हैं, श्रीर दिन के घण्टों को गिनते समय वे दिन के स्थामी से श्रारम्भ करते हैं, फिर प्रहों को उपर से नीचे की श्रीर क्रम से गिनते हैं। उदाहरणार्थ, सूर्य पहले दिन का स्थामी है, श्रीर साथ ही पहले घण्टे का भी स्थामी है। दूसरे घण्टे का शासक श्राकाश-मण्डल का वह नचत्र है जो सूर्य-मण्डल के नीचे दूसरे दर्जे पर है अर्थात् शुक्र। तीसरे घण्टे का स्थामी बृहस्पति श्रीर चैाथे का चन्द्रमा है। इसके साथ सूर्य से ईथर अर्थात् पृथ्वी के वायुमण्डल तक उतरना समाप्त होता है, श्रीर गिनती में वे फिर शनैश्चर पर श्रा जाते हैं। इस प्रणाली के श्रनुसार पश्चीसवें घण्टे का स्थामी चन्द्रमा है, श्रीर यह सोमवार का पहला घण्टा है। इसलिए चन्द्रमा न केवल सोमवार के पहले घण्टे का ही स्थामी है बरन सारे दिन का भी स्थामी है।

इन सब में, हमारी पद्धित थ्रीर हिन्दुश्रों की पद्धित में केवल एक भेद है, श्रीर वह यह कि हम वक्र होरा का प्रयोग करते हैं जिससे

वक होरा और विषुवीय वेरहवाँ श्रह, दिन के स्वामी से गिन कर, होरा (सायन)। श्रगली रात का स्वामी होता है। यदि तुम इसे उलटी तरफ़ श्रशीत निचले श्रह-मण्डलों से उच्चतर की श्रोर चढ़ते हुए गिनो तो यह तीसरा श्रह है। इसके विपरीत हिन्दू दिन के स्वामी को सारे श्रहोरात्र की स्वामी बनाते हैं, जिससे दिन श्रीर रात श्रपना-श्रपना एक श्रलग स्वामी रखने के बिना ही एक-दूसरे के बाद श्राते रहते हैं। प्राय: सर्वसाधारण में इसी रीति का प्रचार है।

्रिक्ट कर्ने हिन्दु कर्ने अनंक वार उनकी कालनिर्णय की रीतियों की देख कर मुक्के ख़याल आता है कि वक होरा उनकी सर्वथा ही अज्ञात न थे। वे घण्टे की होरा कहते हैं, और नीमवहर की गणना में राशि के आधे अङ्ग की भी इसी नाम से पुकारते हैं। घण्टे के खामी की निम्न-लिखित गणना उनकी एक ज्योतिष की पुस्तक से ली गई है:—

"समान ग्रंशों द्वारा मापी हुई लग्न की कला ग्रीर सूर्य के बीच के अन्तर की १५ पर बाँटी, ग्रीर यदि कीई अपूर्णाङ्क हो तो उसे छोड़ कर; भागफल में १ जोड़ी। यह संख्या, ऊपर से नीचे तक प्रहों के अनु-वर्तन के अनुसार दिन के स्वामी से गिनी गई है।" (अन्त में तुम जिस प्रह पर पहुँचते हो वह प्रस्तुत घंटे का स्वामी है।) इस गणना की देख कर हमें ख्याल होता है कि वक होरा का नहीं, प्रत्युत विषुवीय होरा (सायन) का प्रयोग किया गया है।

हिन्दुश्रों की यह रीति है कि वे प्रहें। की गिनती सप्ताह के दिनों के क्रम से करते हैं। वे अपने ज्योतिष के गुटकों और दूसरी पुस्तकों प्रहें। का क्रम श्रीर में आप्रहपूर्वक इसी का प्रयोग करते हैं। कोई उनका निशान। दूसरा क्रम इससे चाहे कितना ही अच्छा क्यों न हो वे उसका प्रयोग करने से इनकार करते हैं।

युनानी लोग आसानी से समक्त में आ जानेवाली रीति से अस्तरलाव नचन्न-यन्त्र पर प्रहें। की सीमार्थे स्थिर करने के लिए उनके निशान आकृतियों से लगाते हैं। ये आकार वर्णमाला के अचर नहीं होते। हिन्दू भी संचेप की एक इसी प्रकार की प्रणाली का प्रयोग करते हैं; परन्तु उनके आकार इस मतलब के लिए बनाई हुई मूर्तियाँ नहीं, बरन प्रहों के नामें। के प्रथम अचर हैं, जैसा कि आ = आदित्य, या सूर्य; च = चन्द्र, या चाँद; ब = बुध।

नीचे की तालिका में सात प्रहों के बहुत ही प्रसिद्ध नाम दिये गये हैं:-

यह	भारतीय भाषा में उनके नाम। १९७ १०४
सूर्य {	ब्रादित्य, सूर्य, भानु, ब्रर्क, दिवाकर, रवि, विवता (१), हेलि।
चाँद {	सोम, चन्द्र, इन्दु, हिमगु, शीतरिश्म, हिमरिश्म, शीतांशु, शीतादीधिति, हिममयूख।
मङ्गल {	मङ्गल, भाम्य, कुज, आर, वक, आवतय, माहेय, कूराचि (?), रक्त।
बुध	बुध, सौम्य, चान्द्र, ज्ञ, बोधन, वित्त (?), होम।
बृहस्पति {	बृहस्पति,ंगुरु, जीव, देवेज्य, देवपुराहित, देवमन्त्रिन्, ब्रिक्सिस्, सूरि, देवपिता ।
गुक {	शुक्र, भृगु, सित, भागेव, स्रावति (१), दानवगुरु, भृगुपुत्र, स्रास्फुजित (१)।
शनि {	शनैश्चर,मन्द,असित,कोन,आदित्यपुत्र,सौर,आर्कि, सूर्यपुत्र।

सूर्य के बहुत से नाम होने के कारण ही धर्म-पण्डितों ने अनेक सूर्य मान लिये हैं। उनके मतानुसार बारह सूर्य हैं, जिनमें से प्रत्येक एक विशेष मास में चढ़ता है। विष्णु-धर्म नामक पुस्तक कहती हैं—''विष्णु अर्थात् नारा-यण ने, जो कि अनादि और अनन्त है, अपने आप को देवताओं के लिए बारह भागों में विभक्त किया, जोकि कश्यप के पुत्र बन गये। एक-एक मास में चढ़नेवाले सूर्य यही हैं।" परन्तु जो लोग यह नहीं मानत कि नामें। की बहुतायत के कारण ही सूर्यों की बहुतायत की यह

कल्पना हुई है, वे कहते हैं कि दूसरे प्रहों के भी अनेक नाम हैं परन्तु प्रत्येक का शरीर केवल एक ही है, और इसके अतिरिक्त सुर्य के वारह ही नाम नहीं, प्रत्युत इससे बहुत ज़ियादा हैं। ये नाम व्यापक अथों-वाले शब्दों से व्युत्पन्न हुए हैं; यथा आदिल अर्थात् आदि; क्योंकि सूर्य सबका आदि मूल है। सिवत का अर्थ है सन्तित रखनेवाली चीज़, क्योंकि संसार में सारी सन्तित सूर्य के साथ पैदा होती है इसलिए वह सिवत कहलाता है। फिर सूर्य का नाम रिव इसलिए है क्योंकि वह गीली वस्तुओं की सुखा देता है। पेड़ों के अन्दर का द्रव रस कहलाता है, और जो इसकी उनमें से निकालता है वह रिव है।

सूर्य के साधी चाँद के भी अनेक नाम हैं, यथा सेाम, पृष्ठ १०६ क्योंकि वह ग्रुम हैं। और प्रत्येक ग्रुम वस्तु सेामग्रह, प्रत्येक

अशुभ वस्तु पापप्रह कहलाती है। फिर इसके नाम निशेश, अर्थीत रात का खामी, नचत्रनाथ, अर्थात् नचत्रों का खामी, द्विजेश्वर, अर्थात् त्राह्मणों का खामी, शीतांश्च, अर्थात् ठंडी किरणवाला है, क्योंकि चाँद का गोला जलीय है, जो कि पृथ्वी के लिए एक अनुप्रह है। जब सूर्य की किरण चाँद पर पड़ती है तो वह चाँद के सहश ही ठंडी हो। जाती है, तब वहाँ से प्रतिफलित होकर यह अंधकार को आलोकित करती, रात को ठण्डा करती, और सूर्य के उत्पन्न किये सब तरह के हानिकारक दाह को शान्त करती है। इसी प्रकार चाँद का नाम चन्द्र भी है जिस का अर्थ नारायण की बाई: आँख है, क्योंकि सूर्य उसकी दाई आँख है।

नीचे की तालिका महीनों के नामों को दिखलाती है। इन नामों की सूचियों में भिन्नताओं और संचोभों के कारणों का उल्लेख हम भिन्न-भिन्न लोकों का वर्णन करते महीनों के नाम। समय करेंगे।

	विष्णु-धर्म		म्रादिल-	9
मास	के श्रनुसार	विष्णु-धर्म के श्रतुमार इन नामों के प्रथे।	युराख क	म स
	डनके सूर्य		भनुसार सूर्य	
	निष्णु	आकाश में इधर उधर घूमनेवाला, आक्षिर।	अंधुमन्त	रवि ।
साख	भ्यर्भिन्	विद्रोहियों की दण्ड देने और पीटनेवाला। इसलिए वे डर से	d	विष्णु ।
		उसका विरोध नहीं करते।	साबिह	
VA Y	विवस्वन्त	वह सब पर प्राय: ध्यान देता है, विस्तार से नहीं।	भातु	धातु ।
	मंश	किर्धोवाला।	विवस्वन्त	विधात् ।
आवण	पर्जन्य	वर्षा के सहग्र सहायता करनेवाला।-	निच्य	अयीमन्।
•	नरुषा	वह सबका तैयार करता है।	px px	भग ।
	pr px	साथी थ्रीर खामी।	धात्	सिवित् ।
ic ic	भाद	वह मनुष्यों पर वपकार श्रीर शासन करता है।	भग	पूषम् ।
	मित्र	जगत् का प्रिय।	पूषन	त्वह्ट ।
No.	पूषन	पाषण, क्योंकि वह मनुष्य का पालन-पाषण करता है।	मित्र	ध्रक ।
**	भग	त्यारा, संसार का इच्छित।	वरुषा	दिवाक्तर
माल्युन वि	שנב	वह सबका महत्त्वदाता है।	ध्रयमन्	अंधु ।

विष्णु-धर्म्म में दिये हुए सूर्यों के नामों के क्रम के विषय में होगों का विचार है कि यह ठीक छीर सुव्यवस्थित है; क्योंकि प्रत्येक मास में वासुदेव का अलग-अलग नाम होता नज्ञों के नामों से है; छीर उसके उपासक महीनों को मार्गशीर्ष निकाले हुए मासें के से आरम्भ करते हैं। इस मास में

पृष्ठ १०७ उसका नाम केशव होता है। यदि तुम उसके नामों को एक-दूसरे के बाद गिनते जाग्रे। तो तुम उसका वह नाम मालूम कर लोगे जोकि, विष्णु-धर्म के ऐतिहा के अनुसार, चैत्र मास में होता है। यह नाम विष्णु है।

वासुदेव ने गीता में फिर कहा है कि वर्ष की छः ऋतुग्रों में मैं वसन्त हूँ।

महीनों के नामों का नचत्रों के नामों से सम्बन्ध है। क्योंकि प्रत्येक मास का दे। या तीन नचत्रों से सम्बन्ध होता है इसिलए महीने का नाम उनमें से किसी एक से लिया जाता है। नीचे की तालिका में हमने ये विशेष नचत्र लाल स्थाही के साथ (इस अनुवाद में + चिद्व के साथ) लिखे हैं जिससे महीनें के नामों के साथ उनका सम्बन्ध प्रकट हो जाय।

जब किसी नचत्र में बृहस्पित चमकता है तब जिस मास के साथ उस नचत्र का सम्बन्ध होता है वह मास वर्ष का अधिष्ठाता समका जाता है, ग्रीर सारा वर्ष उसी मास के नाम से पुकारा जाता है।

यदि इस तालिका में दिये मास के नामों में उन नामों से, जिनका इसके पहले ज्यवहार होता रहा है, किसी प्रकार का भेद हो तो पाठकों को जानना चाहिए कि जिन नामों का हम अब तक प्रयोग करते रहे हैं वे देशीय या प्राम्य हैं; परन्तु इस तालिका में दिये नाम संस्कृत या श्रेष्ठ हैं।

मास		नचत्र	मास		नचत्र
3.5	३	कृत्तिका।+		१६	विशाखा।+
कार्त्तिक {	8	रोहिया।	वैशाख {	30	ग्रनुराधा ।
1000	¥	मृगशीर्ष । +		१८	ज्येष्ठा । +
मार्गशीर्ष {	Ę	ग्राद्री।	ज्येष्ठ {	१स	मूल ।
3	v	पुनर्वसु ।	(२०	पृर्वाषाढा ।+
पौष {	5	पुष्य । +	आषाढ़ {	२१	उत्तराषाढा ।
1_ (£	ग्राश्लेषा ।		२२	श्रवणा।+
। माघ	१०	मघा । 🕂	श्रावण {	२३	धनिष्ठा ।
The state of	88	पूर्वफाल्गुनी। +		२४	शतभिषज।
फाल्गुन {	१२	उत्तरफाल्गुनी।	भाद्रपद	२५	पूर्वभाद्रपदा।+
4.70	१३	-हस्तः।	The state of	२६	उत्तरभाद्रपदा ।
100/18 723				२७	रेवती।
चैत्र {	88	चित्रा।+	श्राश्वयुजी 🖥	2.	ग्रश्विनी।+
97	१५	खाती।	TOTAL !	- २	भरणी।

राशियों को नाम उन मूर्त्तियों को नामों को अनुरूप हैं जिनको वे दिखलाती हैं। ये मूर्त्तियाँ हिन्दुओं ग्रीर अन्य जातियों में एक साशियों के नाम। सी मिलती हैं। तीसरी राशि को मिथुन कहते हैं, जिसका अर्थ एक लड़के ग्रीर एक लड़की का जोड़ा है; वास्तव में, यह इस राशि की परम प्रसिद्ध मूर्त्ति है।

जन्मपत्रिकाश्रों की बड़ी पुस्तक में वराहमिहिर कहता है कि

इस शब्द का प्रयोग हाथ में गदा ध्रीर बीखा लिये हुए मनुष्य के लिए होता है। इससे मेरा ख़याल है कि उसने मिथुन को सगिशिरस् (अलजब्बार) के साथ मिला दिया है। श्रीर प्रायः सर्वसाधारण की यह सम्मति यहाँ तक है कि इस नचन्न को (मिथुन के स्थान में) अलजीज़ा समभा जाता है, यद्यपि अलजीज़ा का सम्बन्ध इस राशि की मूर्ति के साथ नहीं।

वही लंखक छठी राशि की मूर्त्त को एक जहाज़ और उसके हाथ में अनाज की एक बाल बताता है। मैं समफता हूँ इस स्थान में हमारी हस्तिलिखित प्रति में किसी शब्द को दीमक चाट गई है, क्योंकि जहाज़ का कोई हाथ नहीं होता। हिन्दू इस राशि को कन्या अर्थात कुँवारी लड़की कहते हैं; और शायद प्रस्तुत वाक्य वास्तव में इस प्रकार था:—"जहाज़ में एक कन्या हाथ में अनाज की बाल लिये हुए।" यह अलसिमाकुल्अज़ल नामक चान्द्र स्थान है। जहाज़ शब्द से ऐसा ख्याल होता है कि लेखक का तात्पर्य अलभव्या (Spica कन्याराशि) नामक चान्द्र स्थान से है, क्योंकि अलभव्या के तारे एक पंक्ति बनाते हैं जिसका सिरा (जहाज़ के पेंदे की बीचवाली लकड़ों के सहश) एक टेढ़ी लकीर है।

सातवीं राशि की मूर्त्त वह आग बताता है। इसकी तुला =
तराजू कहते हैं। दसवीं राशि के विषय में वराहमिहिर कहता है कि
इसका मुख बकरी का और शेष भाग मकर है। परन्तु इस राशि का
मकर के साथ मुकाबला करने के बाद, वह इसके साथ बकरी का
मुँह लगाने की तकलीफ़ से बच गया होगा। केवल यूनानियों की ही
पिछलों वर्णन की आवश्यकता है क्योंकि वे इस राशि को दो जन्तुओं
का बना सममते हैं; अर्थात् छाती से ऊपर का भाग बकरी का और
इससे निचला भाग मछली का। परन्तु मकर नामक जल-जन्तु को;

जैसा कि लोग इसे बताते हैं, देा जन्तुओं का वना हुआ कह कर वर्णन करने की आवश्यकता नहीं।

ग्यारहवीं राशि की मूर्ति वह डोल की वताता है श्रीर कुम्भ नाम इस वर्णन के श्रनुरूप है। परन्तु यदि वे कभी इस राशि की या इसके किसी ग्रंश की मानव श्राकारों में गिनती करते हैं, तो इससे यह प्रमा-णित होता है कि वे, यूनानियों के दृष्टान्त का श्रनुकरण करते हुए, इसमें कुम्मरांशि की देखते हैं।

राशियों के प्रसिद्ध नामों के श्रातिरिक्त, वराहमिहिर कुछ ऐसे भारतीय नामों का भी उल्लेख करता है जिनको लोग प्राय: कम जानते हैं। नीचे की तालिका में हमने दोनों को मिला दिया है:—

राशियाँ ।	उनके प्रसिद्ध नौम	उनके अप्र- चित्तित नाम।	राशियाँ।		उनके श्रप्र- चित्रत नाम।
0	मेष।	क्रिय।	६	तुला ।	जूग।
1.83	वृषन् ।	तास्विह ।	. 49	वृश्चिक ।	कीर्व।
२	मिथुन।	जितुम ।	5	धनु ।	तै।चिक।
3	कर्कट।	कुलीर।	+	मकर।	ग्रगोकीरः।
8	सिंह।	लियय।	१०	कुम्भ ।	उट्टवग ।
4	कन्या।	पार्तीन ।	23	मीन ।	ग्रन्त,साथ ही
		20 70 70	1	7	जीतु भी।

हिन्दुओं की यह रीति है कि वे राशियों की गिनते समय मेष के लिए ० छीर वृषभ के लिए १ के साथ आरम्भ न करके मेष के लिए १ छीर वृषभ के लिए २, इत्यादि के साथ शुरू करते हैं, जिससे मीनराशि के लिए १२ की संख्या आ जाती है।

बीसवाँ परिच्छेद ।

·>>(*)4.

ब्रह्मागडं पर ।

त्रह्माण्ड का अर्थ है ब्रह्मा का अण्डा। इसका प्रयोग सारे आकाश के लिए, उसकी गोलाई और उसकी विशेष प्रकार की गति के कारण,

ब्रह्मा का खण्डा, होता है। इस शब्द का प्रयोग सारे जगत् के और उसका जल से बाहर लिए भी होता है, क्योंकि यह ऊपर के भाग निकलना। . ग्रीर नीचे के भाग में बँटा हुग्रा है। जब वे

आकाशों की गिनती करते हैं तो वे उनके जोड़फल की ब्रह्माण्ड पूछ १०६ कहते हैं। परन्तु हिन्दू लोग ज्योतिष की शिक्षा से शून्य हैं, और उनमें ज्योतिष-सम्बन्धी शुद्ध भावनायें विलक्कल नहीं। इसलिए उनका मत है कि पृथ्वी खड़ी है, विशेषतः जब वे, स्वर्ग के आनन्द की सांसारिक सुख के सहश कोई चीज़ बताते हुए, पृथ्वी की नाना प्रकार के देवताओं, देवदूतों, इत्यादि का निवास-स्थान बनाते हैं। इन देवताओं में वे गमन-शक्ति का आरोप करते हैं और उनकी गति उपर के लोकों से नीचे के लोकों की और मानते हैं।

उनके पुराण के गूढ़ार्थ-वर्णनों के अनुसार, सब पदार्थों के पहले जल या और सारे संसार का शून्य इसी से भरा हुआ या। मैं उनका मतलब यह समकता हूँ कि यह बात आत्मा के दिन (पुरुषाहोरात्र) के आरम्भ में और संयोग और रचना के आदि में थी। फिर, वे कहते हैं कि पानी काग उछालता और लहरें मार रहा या। तब पानी से कोई सफ़ेंद सी चीज़ निकली, जिससे स्नष्टा ने ब्रह्मा का अण्डा बना दिया। अब कई एक का मत है कि वह अण्डा दृट

गया; उससे ब्रह्मा निकला। अण्डे का आधा भाग आकाश बन गया और दूसरा आधा पृथ्वी, और दोनों आधों के बीच के दूटे हुए दुकड़े में ह वन गये। यदि वे में ह के स्थान में पहाड़ कह देते तो बात अधिक सत्याभासी हो जाती। दूसरों के मतानुसार, परमेश्वर ने ब्रह्मा से कहा— 'मैं एक अण्डा पैदा करता हूँ जिसको मैं तेरा वास बनाता हूँ।'' उसने इसको उपर्युक्त जल की भाग से बनाया था परन्तु जब जल नीचे उतर गया तब अण्डे के दूट कर दो आधे-आधे दुकड़े हो गये।

वैद्यक के ग्राविष्कारक ग्रस्क्वीपियस के विषय में प्राचीन यूनानियों की भी ऐसी ही सम्मितियाँ थीं; क्योंिक, जालीन्स के ग्रानुसार, वे उसकी हाथ में एक ग्रण्डा पकड़े हुए यूनानी तुल्यता; श्रस्क्वीपियत। वयान करते हैं, जिससे उनका उद्देश यह दिखलाने का है कि पृथ्वी गाल है, ग्रण्डा ब्रह्माण्ड की प्रतिमूर्त्ति है, ग्रार समग्र जगत् की चिकित्साशास्त्र का प्रयोजन है। यूनानियों में ग्रस्क्वीपियस की पदवी हिन्दुग्रों में ब्रह्मा की पदवी से निम्नतर नहीं, क्योंकि वे कहते हैं कि वह एक दिव्य शक्ति है, ग्रीर उसका नाम उसके कर्म से ग्राव्यात् श्रष्किता से बचाने से निकला है, जिसका ग्रांग्य हो जाती है। उसके जन्म के विषय में वे कहते हैं कि वह ग्रपोली का पुत्र, ग्रीर फ्लेग्यास कोनीस ग्राव्यात् श्रीने का पुत्र, ग्रीर फ्लेग्यास कोनीस ग्राव्यात् श्रीने का पुत्र है। सख्यसम्बन्ध की इस रीति से उनका उद्देश उसमें एक तिगुने देवता की शक्ति ठहराना है।

हिन्दुश्रों के इस सिद्धान्त का आधार कि सकत सृष्टि के पूर्व जल या इस बात पर है कि जल प्रत्येक वस्तु के परमाणुओं की संहति, सृष्टि का श्रादि तत्व प्रत्येक वस्तु की वृद्धि, श्रीर प्रत्येक सजीव वस्तु, जल है। ब्रह्म के श्रपडे का टूट कर दे। श्राधे बन जाना। में जीवन की संस्थिति का कारण है। इस प्रकार जब स्रष्टा प्रकृति से किसी चीज़ की सृष्टि करना जाइता है तब यह जल उसके हाथ में एक साधन होता है। इसी प्रकार की एक कल्पना का प्रतिपादन क़ुरान, ११, ६, में किया गया है— "और उस (परमेश्वर) का सिहासन जल पर था।" चाहे आप इसका वर्णन इस नाम से पुकारी जानेवाली एक व्यक्तिगत वस्तु के रूप में बाह्य रीति से करें, जिसकी पूजा की आज़ा हमें परमेश्वर देता है, या चाहे आप इसका अर्थ राज्य अर्थान ईश्वरीय राज्य निकालों या इसी प्रकार का कोई और अर्थ बतावें; पर प्रत्येक अवस्था में, इसका तात्पर्य यह है कि उस समय परमेश्वर के अतिरिक्त जल और उसके सिहासन के सिवा और कुछ न था। यदि हमारी यह पुस्तक एक ही जाति की कल्पनाओं तक परिमित न होती तो हम प्राचीन काल में बेवल में और उसके इर्द-गिई निवास करनेवाली जातियों के विश्वास से ब्रह्मा के अपने के सहश वरन उससे भी अधिक मृद्ध और निरर्थक कल्पनायें उपस्थित करते।

मण्डे के दे आधा में विभाग का सिद्धान्त यह प्रमाणित करता है कि इसका वनानेवाला वैज्ञानिक पुरुष न था, वह यह नहीं जानता था कि जिस प्रकार ब्रह्मा के अण्डे के अन्दर उसकी ज़र्दी भी शामिल है उसी प्रकार आकाश के अन्दर पृथ्वी भी आजाती है। उसने पृथ्वी की कल्पना नीचे, और आकाश की पृथ्वी से छः दिशाओं में से केवल एक में अर्थात् पृथ्वी के उपर की है। यदि उसे सत्य का ज्ञान होता तो वह अण्डे के दूटने का सिद्धान्त न गढ़ता। परन्तु वह इस सिद्धान्त से अण्डे के एक आधे की पृथ्वी के रूप में विद्या हुआ और दूसरे आधे की उस पर शिखर-मण्डल की तरह रक्खा हुआ बताना पृष्ठ ११० चाहता है। इसमें वह गोले के सम-मण्डलाकार निरूपण में टेलिमी से बढ़ने का निष्फल यह करता है।

इस प्रकार की भावनायें सदा ही प्रचलित रही हैं, जिनका अर्थ प्रत्येक व्यक्ति अपने धर्म और तत्त्वज्ञान के अनुकूल निकालता है। अफ़लात्ँ (प्लेटा) के टिम्युस प्लेटा अपनी टिम्युस नामक पुस्तक में ब्रह्माण्ड नामक अन्य के प्रमाण। के सहरा ही कुछ कहता है—''सृष्टि के स्रष्टा ने एक सीधे तागे को दे। आधों में काट दिया। इनमें से प्रत्येक के साथ उसने एक चक्र बनाया, जिससे दो चक्र दे। स्थानों में मिले, और उनमें से एक को उसने सात भागों में विभक्त किया।" इन शब्दों में, जैसा कि उसकी रीति है, वह जगत् की मीलिक दो गतियों (दैनिक अमण में पूर्व से पश्चिम को, और विषुवों के अयनचलन में पश्चिम से पूर्व को। और लोकों के गोलों की और सङ्कोत करता है।

| ब्रह्मसिद्धान्त के पहले अध्याय में, जहाँ ब्रह्मगुप्त आकाशों की गणना करता हुआ चाँद की निकटतम आकाश में, दूसरे लोकी की

उसके अगले आकाशों में, और शनि की सातवें आकाश में खान देता है, वहाँ वह कहता है "—िक्थर तारकायें आठवें आकाश में हैं, और यह गोल इसलिए बनाया गया है कि यह चिरखायी रहे, और इसमें धर्मात्माओं को पुरस्कार धीर पापात्माओं को दण्ड मिले, क्योंकि इसके पीछे और कुछ नहीं। श्रुइस अध्याय में वह यह दिखलाता है कि आकाश और गोले दोनों एक ही चीज़ हैं, और जिस कम से वह उनकी लिखता है वह कम उनके धर्म के पाराणिक साहित्य में वर्णित कम से भिन्न है, जैसा कि इम इसके बाद किसी उचित खान पर दिखलायोंगे। वह यह भी बताता है कि गोल बाज़ों पर बाहर से केवल धीरे-धीरे ही असर हो सकता है। वह गोल आछित और चक्राकार गित के विषय में धीर इस विषय में की गोलों के पीछे किसी भी वस्तु का अस्तित्व नहीं, अरस्तु (अरिस्टोटल) के विचारों का ज्ञान प्रकट करता है।

यदि ब्रह्माण्ड का वर्णन इसी प्रकार का है तो यह प्रत्यच्च है कि ब्रह्माण्ड मण्डलों की समष्टि अर्थात् ईथर (श्राकाश), वास्तव में, जगत् ही है, क्योंकि, हिन्दुओं के मतानुसार, दूसरे जन्म में प्रतिफल इसी के श्रन्दर मिलता है।

पुलिश अपने सिद्धान्त में कहता है:—''सकल संसार पृथ्वी,जल,. अप्रि, वायु, और आकाश का ही समाहार है। आकाश अन्धकार के पीछे वनाया गया था। यह आँखें को पालिश सिद्धान्त से श्रवतर्या । नीला 'इस्लिए दीखता है कि वहाँ सूर्य की किरसें नहीं पहुँचतीं, और वह जलीय अनाग्नेय गीलों अर्थात् पृथ्वी धीर चन्द्र के पिण्डों के सदृश उनके द्वारा श्रालोकित नहीं होता। जब सूर्य की किरगों इन पर पड़ती हैं और पृथ्वी की छाया उन तक नहीं पहुँचती, तब उनका अन्धकार दूर हो। जाता है और रात्रि के समय उनके आकार दिखाई देने लगते हैं। प्रकाश-दाता केवल सूर्य ही है, शेष सब उसी से प्रकाश पाते हैं।" इस अध्याय में पुलिश उस चरम सीमा का वर्शन करता है जहाँ तक पहुँचा जा सकता है, ग्रीर इसको प्राकाश के नाम से पुकारता है। वह इसका स्थान ग्रन्थकार में वताता है क्योंकि वह कहता है कि यह एक ऐसे स्थान में है जहाँ सूर्य की किरगों नहीं पहुँच सकतीं। ग्राँखें की ग्राकाश के नीला-भूरा दिखाई देने का प्रश्न इतना विशाल है कि उसका यहाँ वर्णन नहीं हो सकता।

ब्रह्मगुप्त उपर्युक्त अध्याय में कहता है:—''चाँद के चकों अर्थात् ५७,७५,३३,००,००० को उसके मण्डल के योजनों की संख्या ब्रह्मगुप्त, बित्रष्ट, बल- अर्थात् ३२,४००० से गुणो तो इसका गुणनफल भद्र, और आर्यभट के अवतरण। इससे राशि-चक्र के मण्डल के योजनों की संख्या मालूम हो जायगी।" योजन का वर्णन दूरी के माप के रूप में हमने पहले ही परिमाण-विद्या वाले परिच्छेद में कर दिया है। ब्रह्मगुप्त की जिस गणना का उल्लेख अभी हुआ है उसे हमने अपने ऊपर कोई उत्तरदायित्व न लेते हुए, उसी के शब्दों में दे दिया है, क्योंकि उसने यह नहीं वताया कि इसका आधारमूत कारण क्या है। विसिष्ठ कहता है कि ब्रह्माण्ड के अन्दर नचत्र हैं, और ऊपर की संख्यायें ब्रह्माण्ड का माप हैं, क्योंकि राशि-मण्डल इसके साथ संयुक्त है। टीकाकार बलभद्र कहता है— "हम इन संख्याओं की आकाश का मान नहीं मानते, क्योंकि हम उसकी विशालता की सीमाबद्ध नहीं कर सकते, परन्तु हम इनके। वह दूरतम सीमा समकते हैं जहाँ तक मनुष्य की दृष्टि पहुँच सकती है। इसके ऊपर मानव-उपल्टिंध के जाने की कोई सम्भावना नहीं; परन्तु दूसरे लोक छुटाई और बड़ाई के कारण एक दूसरे से भिन्न हैं जिससे वे विविध अंशों में दिखाई देते हैं।"

श्रार्यभट्ट के अनुयायी कहते हैं — ''हमारे लिए उस शून्य देश की ही जान लेना पर्याप्त है जिसमें सूर्य की किरणें जाती हैं। १९६ १११ हमें उस शून्य देश की आवश्यकता नहीं जिसमें सूर्य की किरणें नहीं पहुँचतीं, चाहे उसका विस्तार बहुत् बड़ा ही क्यों न हो। जहाँ रिश्मियाँ नहीं पहुँचतीं, वहाँ इन्द्रियों की उपलिब्ध भी नहीं पहुँचती, और जहाँ उपलिब्ध नहीं पहुँचती वह अझेय है।"

श्राक्रो, श्रव हम इन लेंखकों के शब्दों की परीचा करें। वसिष्ठ के शब्द यह प्रमाणित करते हैं कि ब्रह्माण्ड एक गोला है जिसके

मिन्न मिन्न सिद्धान्तों अन्तर्गत आठवाँ या इस नाम का राशि-का गुण्य-देष-विवेचन । मण्डल है, और स्थिर तारकार्ये स्थापित की नवम मण्डल का प्रश्न । गई हैं। वे यह भी सिद्ध करते हैं कि दे। मण्डल एक-दूसरे की स्पर्श करते हैं। अब जी हमारी बात पूछी ते। हम पहले ही एक ग्राठवाँ मण्डल ग्रहण करने पर वाध्य थे, परन्तु नवाँ मण्डल मानने के लिए हमारे पास कोई युक्ति नहीं।

इस विषय पर लोगों का मत-भेद हैं। कई लोग नवम प्रह के अस्तित्व की, पूर्व से पश्चिम की ओर घूमने के कारण, जहाँ तक यह इस दिशा में चलता है और अपने अन्तर्गत प्रत्येक वस्तु की उसी दिशा में चलने के लिए वाध्य करता है, एक आवश्यकता समभते हैं। कई दूसरे लोग नवें प्रह की इसी गति के कारण मानते हैं, परन्तु वे इसे अपने आप में गतिहीन समभते हैं।

पहली करपना के प्रतिनिधियों की प्रवृत्ति पूर्णतया स्पष्ट है। परन्तु अपरस्तू ने यह प्रमाणित किया है कि प्रत्येक घूमनेवाली वस्तु की कोई दूसरी घूमनेवाली वस्तु, जो स्वयम् उसके अन्दर नहीं है, गित देती है। इसलिए इस नवें गोले का भाव पहले इसके बाहर इसके सम्बाळक के अस्तित्व की करपना कर लेता है। परन्तु इस सञ्चाळक की कीना आठ मण्डलों की गित देने से रोक सकती है ?

दूसरे मत के प्रतिनिधियों के विषय में ऐसा समक्त पड़ता है कि उन्हें अरस्तू के उन शब्दों का ज्ञान था जिनको हमने उद्धृत किया अरस्तू, टोलमी, है, ग्रीर वे यह भी जानते थे कि पहला सञ्चा-वैयाकरण जे।हनीज । लक निश्चल है; क्योंकि वे नवें मण्डल को निश्चल ग्रीर पूर्व से पश्चिम घूमने का ग्रादि कारण प्रकट करते हैं। परन्तु अरस्तू ने भी यह बात प्रमाणित की है कि पहला सञ्चालक कोई वस्तु नहीं, पर यदि वे उसे एक गोला, एक मण्डल, ग्रीर अपने अन्दर किसी दूसरी चीज़ को शामिल रखनेवाला तथा निश्चल वताते हैं तो इसका एक वस्तु होना अत्यावश्यक है।

इस प्रकार नवें मण्डल की कल्पना असम्भाव्य सिद्ध होती है। अपनी अलमजस्ट नामक पुस्तक की भूमिका में टोलमी के ये शब्द भी इसी आश्य को लिये हुए हैं—''विश्व की पहली गित का पहला कारण, यदि हम स्वयं गित पर ही विचार करें, हमारी सम्मित के अनुसार एक अदृश्य और निश्चल देवता है, और इस विषय के अध्ययन को हम एक दिव्य अध्ययन कहते हैं। हम उसकी किया को जगत् की उच्चतम उचाइयों में देखते हैं, पर वह किया उन वस्तुओं की किया से सर्वथा मिन्न है जिनकी उपलब्धि इन्द्रियों-द्वारा हो सकती है।"

ये शब्द नवम मण्डल के किसी लच्या से रहित, आदि सञ्चालक के विषय में टोलमी के कहे हुए हैं। परन्तु नवम मण्डल का उल्लेख वैयाकरण जोहनीज़ ने अपने प्रोक्कस के खण्डन में किया है। वह कहता है—''अफलातूँ को नवें तारारहित मण्डल का ज्ञान न था।" और, जोहनीज़ के अनुसार, टोलमी का अभिप्राय इसी से अर्थात् नवम मण्डल के निषेध से ही था।

अन्ततः कई दूसरे लोग ऐसे भी हैं जिनका मत यह है कि गति की अन्तिम सीमा के पीछे एक अनन्त निश्चल वस्तु, या अनन्त श्रन्य, या कोई ऐसी चीज़ है जिसके विषय में वे कहते हैं कि वह न श्रन्य ही है और न परिपूर्ण ही। परन्तु हमारे विषय के साथ इन वादों का कोई सम्बन्ध नहीं।

वलभद्र की बातों से यह जान पड़ता है कि वह उन लोगों से सहमत है जो यह समभते हैं कि एक न्योम या अनेक न्योम एक दृढ़ वस्तु है जो कि सारे भारी पिण्डों को समता में रखती और उन्हें उठा कर ले जाती है, और मण्डलों से ऊपर है। बलभद्र के लिए ऐतिहा को चत्तु-दृष्टि से अच्छा समस्ता उतना ही सुगम है जितना कि हमारे लिए सन्देह की स्पष्ट प्रमाण से अच्छा समस्तना कठिन है।

सचाई सर्वथा धार्यभट्ट के अनुयायियों के साथ है जो हमें वस्तुत: विज्ञान के बड़े पण्डित जान पड़ते हैं। यह पूर्णतया स्पष्ट है कि ब्रह्माण्ड का अर्थ आकाश (ईथर) धौर उसके अन्तर्गत सृष्टि की सारी उपज है।

इक्रीसवाँ परिच्छेद ।

-:---

हिन्दुश्रों के धार्मिक विचारानुसार श्राकाश श्रौर पृथ्वी का वर्णन, जिसका श्राधार उनका पौराणिक साहित्य हैं।

जिन लोगों का उल्लेख हमने पिछले परिच्छेद में किया है उनका मत है कि सात ढक्नों की तरह एक दूसरे के ऊपर सात पृथ्वियाँ हैं। सबसे ऊपर की पृथ्वी की वे सात सात पृथ्वियों पर। भागों में विभक्त करते हैं। इस वात में फ़ारसी थ्रीर हमारे ज्योतिषियों से उनका भेद है। क्योंकि फारस के ज्योतिषी उसकी किशवर में और हमारे उसे देशों में विभक्त करते हैं। इम इसके अनन्तर उनके धार्मिक नियम के प्रधान प्रमाणों से निकाली हुई कल्पनाओं का एक स्पष्ट विवरण उपस्थित करेंगे जिससे इस विषय की निन्यींज ग्रालीचना हो सके। यदि इसमें कोई बात हमें विचित्र मालूम हो कि जिसके लिए व्याख्या का प्रयोजन हो, या यदि हम दूसरों के साथ कोई ब्रनुरूपता देखें, ब्राथवा यदि दोनों दल भी निशाने से चूक गये हों, तेा हमं केवल विषय को पाठक के सामने रख देंगे, हिन्दुओं पर ब्राच्चेप करने या उनकी निन्दा करने के उद्देश से नहीं, बरन केवल उन लोगों के मनें। की तीच्या करने के लिए जो कि इन वादों का अध्ययन करते हैं।

पृष्टिवयों की संख्या तथा ऊपर की पृथ्वी के भागों की संख्या के विषय में उनका आपस में कोई मत-भेद नहीं, परन्तु उनके नामों श्रीर इन नामों के श्रनुक्रम के विषय में उनका प्रधित्रयों के अनुक्रम में भेद जिसका कारण भाषा मत-भेद हैं। मैं समभ्तता हूँ इस भेद का कारण की विपुलता है। उनकी भाषा का महा वाग्प्रपञ्च है, क्योंकि वे एक ही वस्तु की बहुत से नामीं से पुकारते हैं। उदाहरणार्थ, उनके अपने ही कथन के अनुसार, वे सूर्य की एक सहस्र भिन्न-भिन्न नामों से पुकारते हैं, जिस प्रकार अरबियों में सिंह के लिए प्राय: उतने ही नाम हैं। इनमें से कुछ नाम ते। मौलिक हैं, और कुछ उसके जीवन या उसके कामों धौर कार्यशक्तियों की बदलती रहनेवाली अवस्थाश्रों से ब्रिये गये हैं। हिन्दू और उनके सदृश दूसरे लोग इस विपुलता पर गर्व करते हैं परन्तु वास्तव में भाषा का यह एक भारी देाष है। क्योंकि भाषा का यह काम है कि वह सृष्टि की प्रत्येक वस्तु धीर उसके कार्यों का एक नाम रक्खे। यह नाम सर्वसम्मति से रक्खा जाना चाहिए, जिससे प्रत्येक व्यक्ति इसकी दूसरे के मुख से सुन कर बे। लनेवाले के आशय की समभ जाय। इसलिए यदि एक ही नाम या शब्द का द्र्यर्थ विविध प्रकार की वस्तुयें हों ते। इससे भाषा का देाष प्रकट होता है ग्रीर सुननेवाले को मजबूर होकर बोलनेवाले से पूछना पड़ता है कि तुम्हारे शब्द का मतलब क्या है। भ्रीर इस प्रकार प्रस्तुत शब्द की निकाल कर उसके स्थान में उसके सदृश किसी दूसरे पर्याप्त स्पष्ट अर्थवाले शब्द को, या वास्तविक अर्थों को बयान करनेवाले किसी विशेषण की रखने का प्रयोजन होता है। यदि एक ही चीज़ को अनेक नामों से पुकारा जाता हो, और इसका कारण यह न हो कि मनुष्यों की प्रत्येक जाति या श्रेणी अलग-अलग शब्द का व्यवहार करती है, ग्रीर, वास्तव'में, एक ही शब्द पर्याप्त

हो, तो इस एक शब्द को छोड़कर शेष सब शब्द केवल निरर्थक, लोगों को अन्धकार में रखने के साधन, और विषय को रहस्यमय बनाने की चेष्टा के सिवा और कुछ नहीं। चाहे कुछ हो, हर हालत में यह विपुलता उन लोगों के मार्ग में दु:खदायक कठिनतायें उपिथत करती है जो कि सारी भाषा को सीखना चाहते हैं, क्योंकि यह सर्वथा निष्प्रयोजन है, और इसका परिणाम केवल समय का नाश है।

मेरे मन में अनेक बार यह विचार उत्पन्न होता है कि अन्थों के रचिवताओं और ऐतिहा के सञ्चालकों को एक निश्चित परिपाटी में पृथ्वियों का उल्लेख करना पसन्द नहीं; वे उनके नामों का उल्लेख करके ही बस कर देते हैं या पुस्तकों की नक्ल करनेवालों ने ही स्वेच्छया पाठ की बदल दिया है। क्योंकि जिन लोगों ने मेरे लिए पाठ का अनुवाद किया था और मुक्ते उसकी व्याख्या समक्ताई थी वे भाषा के पूर्ण ज्ञाता थे, और वे ऐसे व्यक्ति न थे जो स्वेच्छया कपट करने के लिए प्रसिद्ध हों।

नीचे की तालिका में पृथ्वियों के नाम, जहाँ तक वे मुक्ते मालूम हैं, दिये जाते हैं। हमारा बड़ा भरोसा उस सूची पर है जो कि आदित्यपुराण के आदित्यपुराण से ली गई है, क्योंकि यह प्रत्यंक अनुसार पृथ्वियों। अलग पृथ्वी और आकाश को सूर्य के अवयवों के एक अलग अवयव के साथ मिलाती हुई एक निश्चित नियम का अनुसरण करती है। आकाशों को खोपड़ी से लेकर गर्भाशय तक के अवयवों के साथ, और पृथ्वियों को नामि से लेकर पैर तक के भागों के साथ जोड़ा गया है। मिलान की यह रीति उनके अनुक्रम की प्रकाशित करती है, और इसे गड़बड़ से बचाती है:—

9	4분	रसातल	जागर (१)	प्ताल	सुवर्ध-वर्ध, या सोने के	एडवी ।	रसावल
110'	टखन	मृताल	सितम्	सुतल	शिला-तल झर्थात्	इंट की पृथ्वी ।	सुताल
Di.	पिण्डलियाँ	विशास (१)	गमस्तिमत् महाख्य (१)	महातल	पाषाण-भूमि श्रम्थति	पत्थरों की गृथ्वी ।	महातल
20	धुटनों के नीचे	मायाख(१) विशास (१)	गभस्तिमत्	गभस्तल	पीत-भूमि अर्थात	पीर्ला गृथ्यी ।	गभिस्तमत्
w	ब्दु	पाताल	नितल	नितल	रकःभूमि अर्थात्	लाल पृथ्वी ।	शक्र (?) (सक्कर)
~	15 15	सुवाल	वितल	इला (१)	धुङ-भूमि अर्थात्	बज्ज्ञ्चल पृथ्वी ।	भ्रम्बरताल
. 6	नामि	वाल	भवल	भाभाद्यक	कृष्ण-भूमि श्रयीत्	गहरे रंग की प्रथ्वी।	भंग्यु (?)
पृध्वियों की संख्या।	सूर्य के किन घड़ों को वे दिखलाती है	डनके नाम ।	बिस्मुपुराम ।	डनके नाम।	स्तके विशेष्ण ।		देशी नाम।
मुहि	हि । णाष्ट्र-फ़्झी			वार्य-तिदाता ।			

वायु-पुराण के अनुसार सात पृथ्वियों पर प्रश्निक्ष प्राच्यात्मक प्राणी।

दानवों में से—नमुचि, शङ्कुकर्ष, कवंध (?), निष्कुकाद (?)
शुलदन्त, लोहित, कलिङ्ग, श्वापद; धौर सपों का खामी—धनखय,
कालिया दैत्यों में से—सुरचस्, महाजम्भ, हयप्रीव, कृष्ण, जनर्त (?)
शाङ्काखष, गोमुख; धौर राचसों में से—नील, मेघ, कथनक, महो-ष्णीष, कम्बल, अश्वतर, तचक।

दानवों में से—रद (?) अनुह्वाद, अग्निमुख, तारकाच, त्रिशिरा, शिशुमार; श्रीर राचसों में से—च्यवन, नन्द, विशाल श्रीर इस लोक में अनेक नगर हैं।

दैत्यों में से—कालनेमि, गजकर्ण, उश्वर (?); श्रीर राचसों में से—सुमालि, मुक, वृकवक्त्र, श्रीर गरुड़ नामक बड़े-बड़े पची। दैत्यों में से—विरोचन, जयन्त (?), श्रिप्रजिह्न, हिरण्याच; श्रीर राचसों में से—विद्युजिह्न, महामेघ, कर्मार साँप, खिस्तकजय।

दैत्यों में से—कसरि; श्रीर राचसों में से—ऊर्घ्वजज (?), शत-शीर्ष, अर्थात् सी सिरवाला, जो कि इन्द्र का मित्र है; वासुकि साँप। राजा बिल; श्रीर दैत्यों में से मुचुकुन्द। इस लोक में राचसों के लिए अनेक घर हैं, श्रीर विष्णु वहाँ रहता है, श्रीर साँपों का खामी शेष।

पृथ्वियों के बाद आकाश हैं। ये एक दूसरे के ऊपर सात मंज़िलों के सदृश स्थित हैं। इनको लेक कहते हैं जिसका अर्थ सात आकाशों पर। "एकत्र होने का स्थान" है। इसी प्रकार यूनानी वैयाकरण जोहनीज, प्लेटो और अरिस्टाटल के लोग भी आकाशों को एकत्र होने के स्थान प्रमाण। समभा करते थे। वैयाकरण जोहनीज़ प्रोक्कस के खण्डन में कहता है; "कई तस्त्रवेत्ता यह समभते थे कि गुलकुस- यास अर्थात् दूध नामक व्योम, जिससे उनका तात्पर्य आकाश-गङ्गा से होता था, सज्ञान आत्माओं का निवास-स्थान है। कि कि होमर कहता है—''तूने निर्मल आकाश को देवताओं का सनातन वास-स्थान बनाया है। हवायें उसे हिलाती नहीं, में इ उसे भिगोते नहीं, श्रीर बर्फ उसे नष्ट नहीं करती। क्योंकि उसमें टकने वाले में घ से रहित एक समुख्यल प्रकाश है।"

अफ़लातूँ कहता है—ि'परमेश्वर ने सात प्रहों से कहा, तुम देवों के देव हो और मैं कम्मों का जनक हूँ; मैं वह हूँ जिसने तुम्हें ऐसा वनाया कि कोई प्रलय सम्भव नहीं; क्योंकि वाँधी हुई वस्तु यद्यपि खुल सकती है पर जब तक इसकी व्यवस्था उत्तम बनी रहती है इसका नाश नहीं हो सकता है।"↓

| ग्रिस्टाटल (ग्ररस्तू) सिकन्दर के नाम अपनी एक चिट्ठो में कहता है—''जगत सारी सृष्टि की व्यवस्था है। जो जगत के उपर है ग्रीर जो उसके पार्श्वों को घेरे हुए है, वह देवताओं का वास-स्थान है। ग्राकाश देवताओं से परिपूर्ण है। इन देवताओं को हम तारागण कहते हैं।" उसी पुस्तक के किसी दूसरे स्थल में वह कहता है—''पृथ्वी को जल, जल को वायु, वायु को ग्रिस, ग्रीर ग्रिस को ग्राकाश (ईथर) घेरे हुए है। इसलिए सबसे ऊँचा स्थान देवताओं का वास-स्थान है, ग्रीर सबसे नीचा जल-जन्तुओं का घर है।"

वायु-पुराण में भी इसी प्रकार का एक वाक्य है कि पृथ्वी की जल, जल को शुद्ध ग्रिप्त, ग्रिप्त की वायु, वायु की ग्राकाश, श्रीर ग्राकाश की उसका खामी ग्रामे हुए हैं।

पृथ्वियों के नामों के सहश छोकों के नामों में भेद नहीं है। केवल उनके कम के विषय में ही मतभेद है। हम इन लोकों के नामों को पहली के सहश एक तालिका में प्रकट करते हैं।

म्राकाशों की संख्या।	म्रादित्य-पुराण के म्रनु- सार वे सूर्य के किन मङ्गों को दिखलाते हैं।	विष्णु-पुराण को अनु-
8	श्रामाशय	भूलोंक
2	छाती	भुवर्लोक
3	मुँह	स्वलीक
8	भैांएँ	महर्लोक
ų,	मा था	जनलोक
ξ	(माथं के ऊपर)	तपोलोक
.	खोपड़ी	सत्यलोक

एक पतन्जिल की पुस्तक के टीकाकार की छोड़ कर बाक़ी सब पतन्जिल के टीका- हिन्दुओं की पृष्टिनयों के विषय में यही कल्पना है। कार की आलोचना। उसने सुना था कि पितरों या वापों के एकत्र होने का स्थान चन्द्रमा के मण्डल में है। यह ऐतिहा ज्योतिषियों के सिद्धान्तों पर बना है। फलत: उसने चन्द्र-मण्डल की पहला आकाश बनाया जब कि उसे चाहिए था कि इसकी मूर्लोंक से अभिन्न समस्ता। क्योंकि इस रीति से एक ही आकाश वहुत ज़ियादा ही जाते थे, इसलिए उसने फल के स्थान, स्वलोंक, की छोड़ दिया। इसके अतिरिक्त यही लेखक एक और वात में भी मतभेद रखता है। उसने बहालोंक की सरालोंक के ऊपर रक्खा है क्योंकि सातवें लोक अर्थात् सरालोंक की पराणों में बहालोंक भी कहा गया है, जब कि यह समस्तना बहुत अधिक युक्तिसङ्गत हीता कि इस सम्बन्ध में एक ही चीज़ को दो मित्र-मित्र नामों से पुकारा गया है। पिन्लोंक

को भूर्लोक से अभिन्न दिखलाने के लिए उसे चाहिए या कि खर्लोक के स्थान में नहालोक की छोड़ देता।

यह तो सात पृथ्वियों श्रीर सात श्राकाशों की वात हुई। अव हम सबसे ऊपर की पृथ्वी के विभाग श्रीर तत्सम्बन्धी विषयों का वर्णन करेंगे। दीप (द्वीप) टापू का भारतीय नाम है। सङ्गल दीप (सिंहल द्वीप) जिसकी हम सरान्दीव कहते हैं, श्रीर दीबजात (मालदीव श्रीर द्वीपों श्रीर समुद्रों लकादीव) इसी प्रकार के शब्द हैं। दीवजात की पद्धति। वहुसंख्यक टापू हैं, ये जीर्ण हो जाते हैं, घुल जाते श्रीर चपटे हो जाते हैं, श्रीर अन्त को जल के नीचे अन्तद्धीन हो जाते हैं, इसके साथ ही उसी प्रकार की दूसरी रचनायें रेत की धारी के सहश पानी के ऊपर प्रकट होने लगती हैं। यह धारी निरन्तर बढ़ती, उठती, श्रीर फैलती रहती है। पहले टापू के श्रधवासी अपने घरों को छोड़ कर नये टापू पर जा वसते श्रीर उसे श्रावाद कर देते हैं।

हिन्दुओं के धार्मिक ऐतिह्यों के अनुसार, जिस पृथ्वी पर हम रहते हैं वह गोल और समुद्र से विरो हुई है। इस समुद्र पर कालर के सहश एक पृथ्वी स्थित है, और इस पृथ्वी पर फिर एक गोल समुद्र कालर की तरह है। शुष्क कालरों की संख्या, जिनको द्वीप कहा जाता है, सात है, और इसी प्रकार समुद्रों की संख्या है। द्वोपों और समुद्रों का परिमाण ऐसी अंदी से बढ़ता है कि प्रत्येक द्वीप अपने पूर्ववर्ती द्वीप से दुगना, और प्रत्येक समुद्र अपने पूर्ववर्ती समुद्र से दुगना है अर्थात देंगों की शक्तियों, की अंदी में है। यदि मध्यवर्ती पृथ्विनी की एक गिना जाय तो सारी सात पृथ्वियों का परिमाण कालरों के तौर पर प्रकट करते हुए १२७ है। यदि मध्यवर्ती पृथ्वी को घरनेवाले समुद्र को एक गिना जाय तो सारे सात समुद्र का परिमाण कालरों के रूप में प्रकट करते हुए १२७ है। पृथ्वियों और समुद्रों दोनों का सम्पूर्ण परिमाण २५४ है।

पतञ्जलि की पुस्तक के टीकाकार ने मध्यवर्ती पृथ्वी का परिमास १००००० योजन लिया है। इसके अनुसार सारी पृथ्वियों का परिमाण १२७०००० योजन होगा। इसके श्रीर वायुपराया पतञ्जलि के टीकाकार श्रतिरिक्त वह मध्यवर्ती पृथ्वी की घेरनेवाले के श्रनुसार द्वीपों श्रीर समुद्र का परिमाण २०००० योजन लेता है। समुद्रों का परिमाया। तद्वुसार सारे समुद्रों का परिमाण २५४००००० थोजन और सारी पृथ्वियों ग्रीर सारे समुद्रों का सम्पूर्ण परिमाण ३८१००००० योजन होगा। परन्तु खुद प्रन्थकार ने ये सङ्कलन नहीं किये। इस लिए हम उसके अङ्कों का अपने अङ्कों के साथ मिलान नहीं कर सकते। परन्तु वायु-पुराण कहता है कि सम्पूर्ण पृथ्वियों श्रीर समुद्रों का व्यास ३७६०००० योजन है।/यह संख्या उपर्युक्त ३८१०००० योजनों के साथ नहीं मिलती। जब तक इम यह न मान लें कि पृष्टिवयों की संख्या केवल छ: है और श्रेढी २ के स्थान में ४ से ग्रारम्भ होती है तब तक इसका कोई कारण नहीं बताया जा सकता। समुद्रों की ऐसी संख्या सम्भ-वत: इस प्रकार बताई जा सकती है कि सातवाँ समुद्र छोड़ दिया गया है, क्योंकि प्रन्थकार केवल मूखण्डों के परिमाण की ही जानना चाहता था, इसीने उसकी घेरनेवाले अन्तिम समुद्र की गिनती में से छोड़ देने के लिए प्रवृत्त किया। परन्तु यदि उसने एक वार भूखण्डों का उल्लोख किया है तो उसे उनको घेरने वाले सारे समुद्रों का भी ज़िक करना चाहिए था। उसने २ के स्थान में श्रेढी को ४ से क्यों त्र्यारम्भ किया है इसका कारण मैं परिगणना के प्रतिपादित नियमों से कुछ नहीं बता सकता।

प्रत्येक द्वीप भ्रीर समुद्र का जुदा-जुदा नाम है। जहाँ तक हमें मालूम है हम उनकी पाठकों के सन्मुख नीचे की तालिका में रखते हैं, भ्रीर भ्राशा करते हैं कि पाठक हमें इसके' लिए चमा करेंगे।

इकासवा पारच्छद् ।				६६				
देशी नाम	समुद	जनण समुद्र ।	- FE	सुरा।	साप स्।	द्धिसागर ।	चीर ।	पानीय ।
देशी	ह्यीय	तम्ब्रीः	शाकः	े कुश ।	मीव	शालगिष	नामेद ।	वैदक्षर ।
पतञ्जलि का टीकाकार विद्धु-युराया ।	समुद	चार, श्रथांत् सारी ।	इन्छ. यथांत् इंस ।	सुरा थर्थान् सरात्र ।	सर्पित, श्रधाति मनखन ।	द्धि श्रधीत् द्ही।	चीर धार्थात् द्धा	स्वाद्दक धर्थात् मीठा पानी ।
	द्वीप .	जस्तु, एक बृच् का नाम	पद्धाच, एक	र्यं प्राह्मिति, प्राह्मिति, एक कुन्त का नाम।	कुश, एक पीचे का नाम।	म्रींच, संघ।	शाक, एक बृद्ध का नाम।	पुष्कर, एक बन्ध का नाम।
मह्स्य-पुराख ।	समिद	ळवण श्रभांत् ∫	चीरादक श्रथांत्	कृष । युत्तमण्ड भ्रणाँत् ∫ मक्खन	द्धिमण्ड ध्रथीत् / दही।	सुरा श्रथीत्	इन्डरसेट शर्थान् ईख का रस।	स्वाद्दक धर्यात्
	् श्रुप	जम्बु-द्वीप ।	शाक-द्वीप ।	कुश-द्वीप ।	क्रीझ-द्रीप	थाल्मिबि-द्रोप	शोसेह-द्वीप।	गुष्कर-झीप ।
हिसस ग्रह्म ग्रिटि । १४७५ कि		-	0"	av	20	æ	(0"	9

9 % XF

इस तालिका में जो भेद दिखाई देते हैं उनका कोई भी युक्ति-सङ्गत कारण नहीं बताया जा सकता। परिगणना के खच्छन्द, नैमित्तिक परिवर्तनों के सिवा इनकी उत्पत्ति श्रीर किसी दूसरे श्रीत से नहीं हो सकती। इन ऐतिह्यों में से सबसे श्रीयक योग्य मत्स्य-पुराण का ऐतिह्य है, क्योंकि यह द्वीपों श्रीर समुद्रों की गिनती एक-दूसरे के बाद एक नियत क्रम से करता है, श्रर्थात् द्वीप के इर्द-गिर्द समुद्र श्रीर समुद्र के इर्द-गिर्द द्वीप, श्रीर परिगणना केन्द्र से चलकर परिध की श्रीर जाती है।

अब हम यहाँ कुछ सजाति विषयों का उल्लेख करेंगे, यद्यपि पुस्तक के किसी दूसरे स्थल में उनका वर्णन करना शायद अधिक दुरुस्त होता।

पत्रज्ञिल की पुस्तक का टीकाकार, जगत् के परिमाण की तिश्चय करने की इच्छा से, (अपनी गणना) नीचे से अगरम्भ करता है और पत्रज्ञिल केटीकाकार कहता है—''अन्धकार का परिमाण एक कोटि के प्रमाण। और ८५ लच योजन, अर्थात् १८०००००० योजन है।

"इसके बाद नरक हैं जिनका परिमाण १३ कोटि और १२ लच अर्थात् १३१२००००० योजन है।

"इसके बाद एक लच्च, अर्थात् १००००० योजन का अन्ध-कार है।

"इसके ऊपर ३४००० योजन की वज्रभूमि है। इसका यह नाम इसकी कठिनता के कारण है। क्योंकि वज्र शब्द का अर्थ हीरा है।

''इसको ऊपर ६०००० योजन की गर्भ नामक मध्यवर्ती पृथ्वी है। ''इसको ऊपर ३०००० योजन की खर्ग-मूमि नामक पृथ्वी है। "इसके अपर सात पृथ्वियाँ हैं। इनमें से प्रत्येक १०००० योजन की हैं, जिससे सम्पूर्ण संख्या ७०००० योजन वनती है। इनमें से अपर की पृथ्वी वह है जिसमें द्वीप श्रीर समुद्र हैं।

"मीठे पानी के समुद्र के पीछे लेकालेक है जिसका अर्थ है न इक्ट होने का स्थान, अर्थात् सभ्यता और अधिवासियों से शून्य जगह।"

''इसके बाद एक कोटि अर्थात् १०००००० की सोने की भूमि है; इसके ऊपर ६१३४००० योजन का पितृलोक है।

''इन सात लोकों के साकल्य, जिसे ब्रह्माण्ड कहते हैं, का परिमाण १५ कोटि अर्थात् १५०००००० योजन है। और इसके ऊपर सबसे नीचे के अन्धकार के सहश १८५०००० योजन का तमस् अर्थात् अन्धकार है।"

हमें ते। सातें समुद्रों-सहित सातों पृथ्वियों को गिनना पहले ही से कठिन मालूम होता था, श्रीर अब यह प्रन्थकार समस्ता है कि हमारी पहले ही की गिनाई हुई पृथ्वियों के नीचे कुछ श्रीर नई पृथ्वियाँ निकाल कर वह इस विषय को हमारे लिए अधिक सुगम श्रीर रुचिकर बना सकता है!

सहश विषयों का वर्णन करते हुए विष्णु-पुराण कहता है—''सबसे निचली सातर्शी पृथ्वो के नीचे एक सर्प है। इसका नाम शेषास्य है, जो श्राध्यात्मिक प्राणियों में पृज्य है। इसे श्रनन्त भी कहते हैं। इसके एक सहस्र सिर हैं श्रीर यह पृथ्वियों को उठाये हुए है, परन्तु उनके भारी वज़न इसकी व्यथित नहीं करते। ये पृथ्वियाँ, जो एक-दूसरे के ऊपर ढेर की तरह रक्खी हुई हैं, सुख श्रीर उत्तम पदार्थों से सम्पन्न, मणि-मुक्ताओं से श्रलंकृत, श्रीर सूर्य तथा चन्द्र की रिश्मयों से नहीं बल्कि श्रपनी ही रिश्मयों से श्रालोकित हैं। ये सूर्य श्रीर चन्द्र

उनमें नहीं उदय होते। इसिलिए उनका ताप सदा समान रहता है, उनमें चिरस्थायी सुगन्धित फूल, पेड़ों के कुसुम और फल हैं; उनके अधिवासियों में समय की कोई कल्पना नहीं, क्योंकि गतियों को गिनने से उन्हें इनका ज्ञान नहीं होता। उनका परिमाण ७०००० योजन, और उनमें से प्रत्येक का १०००० योजन है। नारद ऋषि इनको देखने और इनमें वसनेवाले देा प्रकार के प्राणियों, देखों और दानवों, से परिचय लाभ करने के लिए नीचे आया। जब उसने यहाँ आकर खर्ग के आनन्द को इन पृथ्वियों के आनन्द के सामने तुच्छ पाया तो उसने देवताओं के पास जाकर अपना युत्तान्त सुनाया, और अपने वर्णन से उनकी प्रशंसा की जागृत किया।"

इसके आगे यह वाक्य है:—''मीठे पानी के समुद्र के पीछे खर्णभूमि है। यह सारे द्वीपों और समुद्रों से दुगनी है, पर इसमें न मानव
ही रहते हैं और न दानव ही। इसके पीछे लोकालोक नामक
१०००० योजन ऊँचा और उतना ही चौड़ा पर्वत है। इसका
सारा परिमाण ५० कोटि अर्थात् ५००००००० योजन
है। "इस समस्ति को हिन्दुओं की भाषा में कई दफे धातृ अर्थात्
सब वस्तुओं को धारण किये हुए, और कई दफे विधार, अर्थात् सब
वस्तुओं को धारण किये हुए, और कई दफे विधार, अर्थात् सब
वस्तुओं को छोड़े हुए कहा गया है। यह प्रत्येक सजीव प्राणी का निवास-स्थान
भी कहलाता है। इनके अतिरिक्त इसके और भी विविध नाम हैं।
ये नाम भी उसी तरह मिन्न हैं जैसे श्रन्य के विषय में लोगों की राय
एक-दूसरे से मिन्न है। जिन लोगों का शुन्य में विश्वास है वे उसकी
वस्तुओं के इसकी ओर खिंच आने का कारण बनाते हैं, और जो
शून्य से इन्कार करते हैं वे कहते हैं कि यह आकर्षण का कारण
नहीं है।

इसके बाद विष्णु-पुराण का रचियता लोकों की स्रोर स्त्राता है

स्रीर कहता है—''प्रत्येक वस्तु, जिसं पर पैर रक्खा जा सकता है ग्रीर जिसमें जहाज़ तैर सकता है, भूलोंक है।" यह सबसे ऊपर की पृथ्वी के उपरितल का आकार मालूम होता है। वह वायु, जो कि सूर्य ग्रीर पृथ्वी के बीच है, जिसमें सिद्ध, मुनि, ग्रीर गानेवाले गन्धर्व इधर-उधर विचरते हैं, भुवर्लोक है। ये सारी तीन भूमियाँ तीन पृष्टित्रयाँ कहलाती हैं। जो इनके ऊपर है वह व्यास-मण्डल अर्थात् व्यास का राज्य है। पृथ्वी श्रीर सूर्य के वीच का श्रन्तर १००००० योजन है थ्रीर सूर्य तथा चन्द्र के बीच की दूरी भी इतनी ही है। चन्द्र ग्रीर बुध के वीच का ग्रन्तर दो लच ग्रर्थात् २००००० योजन है, और बुध और शुक्र के बीच भी इतना ही अन्तर है। शुक्र श्रीर मङ्गल के बीच, मङ्गल श्रीर वृहस्पति के बीच, वृहस्पति श्रीर शनैश्चर के वीच के अन्तर बरावर-बरावर हैं। इनमें से प्रत्येक २००००० योजन है। शनैश्वर ग्रीर सप्तर्षि के वीच १०००० योजन का, ग्रीर सप्तिषि ग्रीर ध्रुव के वीच १००० योजन का ग्रन्तर है। इसके ऊपर २ करोड़ योजन की दूरी पर महलोंक है; उसके ऊपर 🗆 करोड़ की दूरी पर जनःलोक है; उसके ऊपर ४८ करोड़ के अन्तर पर पितृलोक है; उसके ऊपर सत्यलोक है।

परन्तु यह संख्या पतव्जिल की पुस्तक के टीकाकार के प्रमाण से वताई हुई हमारी पहली संख्या, अर्थात् १५०००० योजन से तिगुनी से भी अधिक है। परन्तु प्रत्येक जाति के लिपिकारों और लेखकों की ऐसी ही रीति है, और मैं पुरागों के अध्येताओं के। इस देाव से रहित नहीं कह सकता क्योंकि उनका पाण्डित्य शुद्ध नहीं।

बाईसवाँ परिच्छेद ।

子の変のなる

ध्रव-प्रदेश के विषय में ऐतिहा।

हिन्दुओं की भाषा में कुत्व की ध्रुव खीर धुरी की शलाक कहते हैं। हिन्दुओं में, उनके ज्योतिषियों की छोड़ कर बाक़ी सभी लोग दिल्या ध्रुव की सदा एक ही ध्रुव कहते हैं। इसका कारण, उत्पित और सेमदत्त जैसा कि हम पहले बता आये हैं, उनका आकाश के गुम्बज़ में विश्वास है। वायु-पुराध के अनुसार आकाश ध्रुव को गिर्द कुम्हार के चक्के की तरह घूमता है, और ध्रुव, अपने खान को बिना बदले, अपने इर्द-गिर्द घूमता है। यह परिश्रमण ३० मुहूर्त अर्थात एक दिन-रात में समाप्त होता है।

दिचण्ध्रुव के विषय में मैंने उनसे एक ही कथा या ऐति है सुना है और वह यह है। एक समय सेामदत्त नामक उनका एक राजा था। अपने पुण्य-कम्मों के कारण वह स्वर्ग का अधिकारी वन गया था; परन्तु वह यह पसन्द नहीं करता था कि दूसरे लोक में जाते समय उसके शरीर की उसकी आत्मा से चीर कर अलग कर दिया जाय। अब उसने वसिष्ठ ऋषि की बुलाकर कहा कि मुक्ते अपने शरीर से बहुत मोह है और मैं इससे अलग होना नहीं चाहता। परन्तु ऋषि ने उसे उत्तर दिया कि मनुष्य के लिए अपने भौतिक शरीर के साथ स्वर्ग में प्रविष्ट होना असम्भव है। इस पर उसने अपनी इच्छा की वसिष्ठ के पुत्रों के सामने प्रकट किया; परन्तु इन्होंने उसके मुँह पर श्रुक दिया, उसका तिरस्कार किया, और उसे चाण्डाल

के रूप में वदल दिया जिसके कानों में बालियां और तन पर कुर्तक़ (अर्थात् एक छोटी कृमीज़ जिसको खियां कन्धों को गिर्द पहनती हैं और जो शरीर के मध्य भाग तक आती हैं) था। जब इस दशा में वह विश्वामित्र ऋषि के पास आया तो ऋषि ने उसे एक घृणोत्पा-दक दृश्य पाया और पृछा कि इस रूप का कारण क्या है ? इस पर सोमदत्त ने उसे सारी कथा कह सुनाई। यह वृत्तान्त सुन कर विश्वा-मित्र को वड़ा क्रोध आया। उसने एक भारी यज्ञ करने के लिए व्राह्मणों के। अपने पास बुलाया। उनमें वसिष्ठ के पृत्र भी थे। वह उनसे बोला ''मैं इस धर्मात्मा राजा के लिए एक नया जगत, एक नया स्वर्ग वनाना चाइता हूँ, जिससे इसकी मन:-कामना पूर्ण हो जाय।"

इस पर उसने दिचा में ध्रुव ग्रीर सप्ति वनाना ग्रारम्भ कर दिया, परन्तु राजा इन्द्र ग्रीर देवता लोग उससे डरने लगे। वे उसके पास गये, ग्रीर उससे विनयपूर्वक प्रार्थना की कि ग्राप इस काम को जाने दीजिए, हम सेामदत्त को उसके इसी शरीर में स्वर्ग में ले जाते हैं। वे उसे उसी तरह ही स्वर्ग में ले गये जिससे ऋषि ने दूसरा लोक बनाना छोड़ दिया, परन्तु जितना वह उस समय तक बना चुका था वह वैसा का वैसा बना रहा।

यह बात सब कोई जानता है कि हम बत्तर ध्रुव को सप्तिष ध्रीर दिचिए ध्रुव को सुहैल (Canopus) कहते हैं। परन्तु हमारे लोगों (सुसलिम) में से कुछ लोग, जो ध्रशिचित जनससुदाय से ऊपर नहीं उठते, यह समभते हैं कि ध्राकाश के दिचिए में भी उत्तरीय सप्तिष के ध्राकार का एक सप्तिष है जो कि दिचिए। ध्रुव के गिर्द घृमता है।

ऐसी बात असम्भव, बल्कि विचित्र भी न होती यदि इसका

संवाद कोई ऐसा विश्वस्त मनुष्य लाता जिसने कि लम्बी-लम्बी सागर-यात्राएँ की होतीं। निश्चय ही दिचणी प्रदेशों में ऐसे-ऐसे तारे देखे जाते हैं जिनको हम अपने अचों में नहीं देखते।

/श्रीपाल कहता है कि मुलतान के लोगों को श्रीष्म ऋतु में सुहैल (Canopus) की उर्ध्वसीमा के कुछ नीचे एक लाल तारा दिखाई

देता है। इसको वे शूल अर्थात् स्ली का शहतीर श्रूछ तारे पर श्रोपाल की राय। ज्वर-तारे पर कहते हैं और हिन्दू इसे अशुभ समभ्तते हैं। श्रूलजैहानी की राय।शिशु- इसलिए जब चन्द्रमा पूर्वभाद्रपद में होता है ते। मार पर ब्रह्मगुत की राय। हिन्दू दिच्या की ओर सफ्र नहीं करते, क्योंकि

यह तारा रास्ते में होता है।

या जी हानी अपनी 'रास्तों की पुस्तक' में कहता है कि लङ्ग बालुस टापू पर एक बड़ा तारा दिखाई देता है जिसको कि ज्वर तारा कहते हैं। यह शरद ऋतु में प्रात: उपा-काल के क़रीव पूर्व दिशा में खजूर के पेड़ जैसा ऊँचा दिखाई देता है। इसका आकार छोटे रीछ (Small Bear) की पूँछ और उसकी पीठ का, और वहाँ स्थित कई छोटे-छोटे तारों का बना हुआ आयत होता है। यह चक्कों का वस्त्रा कहलाता है। ब्रह्मगुप्त मीन के सम्बन्ध में इसका उल्लेख करता है। हिन्दू लोग उस रूप का वर्णन करते समय जिसमें कि वे तारकाओं के इस चक्र की प्रकट करते हैं, असङ्गत कहानियाँ सुनाते हैं। इस तारासमूह का रूप एक चतुष्पाद जल-जन्तु के सहश बताया जाता है, और वे इसे शक्वर और शिशुमार कहते हैं। मैं समम्तता हूँ यह जन्तु बड़ी छिपकली है, क्योंकि फ़ारस देश में इसे सुसमार कहते हैं, जिसकी आवाज़ कि भारतीय शब्द शिशुमार के सहश है। इस प्रकार के जन्तुओं की घड़ियाल और मगर के सहश एक जलुज जाति भी है। उन कहानियों मैं से एक यह है।

जब ब्रह्मा को मानव जाति के उत्पन्न करने की इच्छा हुई तो उसने अपने-आप को दो अर्धभागों में विभक्त कर दिया। इनमें से दायाँ भाग विर्क्ष और बायाँ मन्न कहलाया। मन्न वह व्यक्ति है जिससे कालावधि-विशेष का नाम मन्वन्तर कहलाता है। मन्न के दो पुत्र थे, प्रियत्रत और उत्तान-पाद, अर्थात् धनुष के सदश टाँगों वाला राजा। उत्तानपाद के ध्रुव नामक एक पुत्र था। वह अपनी सैतिली माता से अनाहत हुआ था। इस कारण उसे सब तारकाओं की अपनी इच्छा के अनुसार घुमाने की शक्ति मिली थी। वह सबसे पहले मन्वन्तर, स्वायम्भव के मन्वन्तर, में प्रकट हुआ था, और सदा अपने ही स्थान में स्थित रहा है।

वायु-पुराण कहता है:—''वायु तारकाश्रों की घ्रुव के गिर्द दे। इति है। ये तारकाएँ घ्रुव के साथ मनुष्य की न दिखाई देनेवाले वन्धनों वायुपुराण श्रीर से वधी हुई हैं। वे कोल्हू के लट्टे के सदश विष्णु धर्म के प्रमाण। गिर्दागिर्द घूमती हैं, क्योंकि इस लट्टे का पेंदा, एक प्रकार से, निश्चल खड़ा है, पर इसका सिरा गिर्दागिर्द घूमता रहता है।"

विष्णु-धर्मी कहता है:—''नारायण के भाई बल्भद्र के पुत्र बजा ने मार्कण्डेय ऋषि से ध्रुव का हाल पूछा, तो उसने उत्तर में कहा:—जब परमेश्वर ने जगत् को उत्पन्न किया तो यह तमोमय और निर्जल था। इस पर उसने सुर्थ के गोले की प्रकाशमान और नचत्रों के गोलों की जलमय बनाया। ये नचत्र सूर्य के उस पार्श्व से प्रकाश लेते हैं जिसकी कि वह उनकी और फेरता है। इन ताराओं में से चौदह को उसने शिश्चमार के रूप में ध्रुव के इर्द-गिर्द रख दिया। ये शिश्चमार दूसरे नचत्रों को ध्रुव के गिर्दागिर्द घुमाते हैं। उनमें से एक, घ्रुव के उत्तर में, उच्चतम ठेड़ी पर, उत्तानपाद है, नीच-तम ठोड़ी पर यज्ञ, सिर पर धर्म्म, छाती पर नारायण, दोनों हाथों पर पूर्व की ग्रेगर दो तारे अर्थात् ग्रिश्वनी वैद्य, दोनों पैरें। पर वरुण, ग्रीर पश्चिम की ग्रेगर ग्रर्थमन्, लिङ्ग पर संवत्सर, पीठ पर मित्र, पूँछ पर ग्रिश्न, महेन्द्र, सरीचि, ग्रीर कश्यप हैं।"

स्वयम् ध्रुव स्वर्गं के ग्रिधवासियों का राजा विष्णु है; इसके ग्रितिरिक्त वह समय पर प्रकट होनेवाला, वढ़नेवाला, बूढ़ा होने वाला ग्रीर लोप हो जानेवाला है।

विष्णु-धर्मा धीर कहता है:—''यदि मनुष्य इसे पढ़े धीर यथार्थ-रूप में जान ले तो परमेश्वर उसके उस दिन के पाप चमा कर देता है, धीर उसकी आयु में जिसकी लम्बाई पहले से नियत होती है चीदह वर्ष धीर बढ़ा दिये जाते हैं।"

वे लोग कितने भोले हैं! हम लोगों में ऐसे विद्वान हैं जो १०२० छीर १०३० के घ्रन्दर ग्रन्दर तारों को जानते हैं। क्या वे लोग केवल ग्रपने तारों के ज्ञान के कारण ही परमेश्वर से प्राण ग्रीर जीवन पार्येंगे ?

सभी तारे घूमते हैं, चाहे उनके सम्बन्ध में ध्रुव की स्थिति कुछ

यदि मुक्ते कोई ऐसा हिन्दू मिल जाता जो उङ्गली के साथ मुक्ते इकहरे तारों को दिखला सकता तो मैं उन्हें यूनानियों ग्रीर ग्रारिबयों में प्रसिद्ध नचन-ग्राकारों के साथ, या यदि वे उन ग्राकारों में से न होते तो भी पड़ोस के तारों के साथ, मिलाने में समर्थ हो जाता।

तेईसवाँ परिच्छेद ।

子がるのな

पुराण-कर्तात्रों ग्रीर दूसरे लेगों के विश्वासानुसार मेरु पर्वत का वर्णन।

हम इस पर्वत के वर्णन से आरम्भ करते हैं, क्यों कि यह द्वीपों और समुद्रों का, और, साथ ही, जम्बू-द्वीप का केन्द्र है। ब्रह्मगुप्त कहता है—''पृथ्वी और मेरु पर्वत के वर्णन के पृथ्वी और मेरु पर्वत विषय में लोगों की, तिशेषतः जो लोग पुराणों पर ब्रह्मगुत की राय। और धार्मिक साहित्य का अध्ययन करते हैं, अनेक सम्मतियाँ हैं। कई लोग इस पर्वत की पृथ्वी से बहुत ऊँचा उठा हुआ वताते हैं। यह ध्रुव के नीचे थित है और तारे इसके पाँव के गिर्द ब्रूमते हैं, जिससे उदय और अस्त होना मेरु पर अवलम्बित है। यह मेरु इसलिए कहलाता है क्योंकि इसमें यह करने की शक्ति है, और क्योंकि सूर्य और चन्द्र का दिखाई देना केवल इसकी चोटी के प्रभाव पर आश्रित है। मेरु पर निवास करने वाले देवताओं का दिन छः मासों का और रात भी छः मासों की होती है।"

ब्रह्मगुप्त जिन ब्रार्थात् बुद्ध की पुस्तक से यह वाक्य उद्धृत करता है—''मेरु पर्वत चतुर्भुज है, गोल नहीं।"

टीकाकार बलभद्र कहता है—''कई लोग कहते हैं कि पृथ्वी विपटी है, श्रीर मेरु पर्वत एक प्रकाशमान तथा उसी विषय पर बल-स्रालोक देनेवाला पिण्ड है। परन्तु यदि ऐसी भद्र की राय। स्रवस्था होती तो प्रह मेरु के स्रधिवासियों के दिङमण्डल के गिर्द न घूमते, और यदि यह प्रकाशमान होता तो यह अपनी उँचाई के कारण दिखाई देता, जिस प्रकार कि इसके ऊपर ध्रुव दिखाई देता है। कुछ लोग मेरु को सुवर्ण का और अन्य दूसरे इसे मिणयों का वना बताते हैं। आर्थभट्ट समभता है कि इसकी कोई असीम उँचाई नहीं, प्रत्युत यह केवल एक योजन ऊँचा है, यह चतुर्भुज नहीं बिल्क गोल है, यह देवताओं का देश है; प्रकाशमान होते हुए भी पृष्ठ १२२ यह अदृश्य है क्योंकि यह आवादी से बहुत दूर, सर्वधा उत्तर के शीतल-मण्डल में, और नन्दन वन नामक जङ्गल में स्थित है। परन्तु यदि इसकी उँचाई बहुत होती, तो ६६ वें अचांश पर सारे कर्कृत का दिखाई देना, और कभी छम हुए बिना सदा दृष्टिगोचर होने के कारण सूर्य का उसके गिर्द घूमना कभी सम्भव ही न होता।"

बलभद्र का सारा लेख, विषय ग्रीर शब्द दोनों में, निःसार है, ग्रीर मुक्ते पता नहीं लगता कि जब उसके पास लिखने के लिए कोई

प्रत्यकार बळमद्र उत्तम बात ही न श्री ते। उसे टीका लिखने की श्राकोचना करता है। का शौक ही क्यों हुआ।

यदि वह पृथ्वी के चिपटी होने की कल्पना का मेरु के दिड़-मण्डल के गिर्द नचत्रों के घूमने से खण्डन करने का यत्न करता है ते। उसकी यह युक्ति इस कल्पना के खण्डन करने के स्थान में उलटा इसीकी

प्रमाणित करती है। क्योंिक यदि पृथ्वी एक सम विस्तार हो ग्रीर पृथ्वी पर की प्रत्येक ऊँची वस्तु में की लम्बरूप उचता के समान हो ते। दिङ्मण्डल में कोई परिवर्तन न होगा, ग्रीर एक ही दिङ्मण्डल पृथ्वी पर के सभी स्थानों के लिए विषुव होगा। बलभद्र द्वारा उद्धृत आर्थभट्ट के शब्दों पर हम निम्नलिखित टिप्पणी करते हैं। क ख को केन्द्र ह के गिर्द एक चक्र मान लीजिए।

ग्रन्थकर्ता श्रार्थमह इसके श्रितिरिक्त क पृथ्वी पर ६६ वें श्रचांश में के वयानें। की पड़ताल एक स्थान है। हम इस चक्र में से सब से वड़े करता है। भुकाव के बराबर क ख वृत्तांश काट लेते हैं।

तत्र ख वह स्थान है जिसके ख मध्य में कि ध्रुव स्थित है।

फिर, हम क विन्दु पर गोले को स्पर्श करती हुई क ग रेखा खींचते हैं। यह रेखा, जहाँ तक मनुष्य की आँख पृथ्वी के गिर्द पहुँचती है, दिङ्मण्डल के समचेत्र में है।

हम क और ह बिन्दुओं को एक-दूसरे से मिलाते हैं, और ह ख ग रेखा खींचते हैं जिससे ग पर इसके साथ क ग रेखा आ मिलती है। फिर हम ह गपरक ट लम्बक गिराते हैं। अब यह स्पष्ट है कि—

क ट सब से वड़े भुकाव की ज्या है; ट ख सब से बड़े भुकाव की निचली ज्या है; ट ह सब से बड़े भुकाव के पूरक की ज्या है।

श्रीर क्योंकि इमयहाँ पर श्रार्थभट्ट से सहमत हैं, इसलिए हम, उसकी पद्धति के श्रनुसार, ज्याश्रों की कर्दजात में वदल देंगे। उसके श्रनुसार—

> क ट = १३६७. ट ह = ३१४०. ख ट = २६८.

क्योंकि ह क ग समकोण है इसलिए समीकरण यह है— हट:टक = टक:टग.

ग्रीरक टका वर्ग १८५१६०६ है। यदि इम इसे ट ह पर बाँटें तो भागफल ६२२ निकलता है। इस संख्या और ट ख में ३२४का भेद है जोकि ख ग है। और ख ग का ख ह के साथ वही अनुपात है जैसा कि ख ग के योजनों की संख्या का ख ह के योजनों के साथ है। ख ह पूरी ज्या (sinus totus) होने से ३४३८ के बराबर है। ख ह के योजनों की संख्या, आर्यभट्ट के अनुसार, ८०० है। यदि इसकी ऊपर कहे ३२४ के भेद से गुणें तो गुणाकार २५६२०० होता हैं। अब यदि इस संख्या को पूर्ण ज्या पर बाँटें तो भागफल ७५ निकलता है, जोकि ख ग के योजनों की संख्या है। यह ६०० मील या २०० फ़र्सख़ के बराबर है।

यदि किसी पर्वत का लम्बक २०० फ़र्सख़ है तो उसकी चढ़ाई इससे कोई दुगनी होगी। चाहे मेरु पर्वत की ऐसी उँचाई हो चाहे न हो, ६६ वें अचांश से इसका कुछ भी दिखाई नहीं दे सकता, श्रीर कर्कवृत्त में इसका कोई भी ग्रंश नहीं हो सकता (जिससे सूर्य के प्रकाश को इसके पास पहुँचने में रुकावट हो)। ग्रीर यदि उन अचों (६६° ग्रीर २३°) के लिए मेरु दिङ्मण्डल के नीचे है तो यह उनसे कम अच्च के सभी धानों के लिए भी दिङ्मण्डल के नीचे है। यदि तुम मेरु को सूर्य जैसे प्रकाशमान पिण्ड से तुलना दो, तो तुम जानते हो कि सूर्य पृथ्वी के नीचे ग्रस्त ग्रीर अन्तर्धान हो जाता है। वास्तव में मेरु को पृथ्वी से तुलना दी जा सकती है। इसके हमें दिखाई न देने का कारण यह नहीं कि यह सुदूर शीतल प्रदेश में खित है विलक्त यह दिङ्मण्डल के नीचे है, ग्रीर पृथ्वी एक गोला है, जिसके केन्द्र की ग्रीर प्रत्येक गुरु पदार्थ खिंच जाता है।

इसके अतिरिक्त, आर्यभट्ट इस बात से कि कर्कवृत्त उन धानों में दिखाई देता है जिनका अच कि सबसे बड़े सुकाब के पूरक (Complement) के बराबर है, यह प्रमाणित करने का यह करता है कि मेर पर्वत की उँचाई केवल मध्यम है। हमें यह कहना पड़ता है कि यह युक्ति संयुक्तिक नहीं, क्योंकि उन देशों में अच और अन्य वृत्तों की अवस्थाओं को हम केवल वितर्कण द्वारा ही जानते हैं, प्रत्यच दर्शन या ऐतिहा द्वारा नहीं, क्योंकि वहाँ कोई रहता नहीं, और उनके मार्ग अगम्य हैं।

यदि उन देशों से कीई मनुष्य ग्रार्थभट्ट के पास भाया होता भीर उससे भाकर कहता कि उस भन्न में कर्क-रेखा दिखाई देती है, तो हम उसके मुकावले में यह कह सकते थे कि हमारे पास भी उसी प्रदेश से एक मनुष्य भाया है जो कहता है कि वहाँ उसका एक भाग दिखाई नहीं देता। कर्क-शृत्त को ढँकने वाली एक मात्र वस्तु यह मेरु पर्वत है। यदि मेरु न होता तो सारी भ्रयनसीमा दिखाई देती। कीन ऐसा मनुष्य है जो यह वता सके कि इन दो समाचारों में से कीनसा सबसे भ्रधिक विश्वास के योग्य है ?

कुसुमपुर के आर्थभट्ट की पुस्तक में लिखा है कि मेर पर्वत हिमवन्त अर्थात् ठण्डे प्रदेश में है और एक योजन से अधिक ऊँचा नहीं । परन्तु अनुवाद में यह इस प्रकार बदल दिया गया है कि उसका मतलब यह निकलता है कि यह हिमवन्त से एक योजन से अधिक ऊँचा नहीं ।

यह प्रन्थकर्ता वड़े आर्यभट्ट से भिन्न है और उसके अनुयायियों में से एक है, क्योंकि वह उसके प्रमाण देता और उसके उदाहरण का अनुकरण करता है। मैं नहीं जानता कि इन दो समनामधारियों में से बलभद्र का तात्पर्य किससे है।

सामान्यतः, इस पर्वत के स्थान की अवस्थाओं के विषय में हम जो कुछ भी जानते हैं वह केवल वितर्क द्वारा ही जानते हैं। स्वयम् पर्वत के विषय में उनके यहाँ अनेक ऐतिहा हैं। कई उसे एक योजन ऊँचा वताते हैं धौर कई इससे अधिक; कुछ लोग उसे चतुर्भुज समभते हैं धौर कुछ अप्टकोण। अब हम इस पर्वत के विषय में ऋषियों की शिचा पाठकों के सम्मुख रखते हैं।

मत्स्य-पुराण कहता है-- "यह सोने का है ख्रीर उस आग की तरह चमक रहा है जो घुँवें से तेजोहीन नहीं। इसके चारों पाश्वीं मेरु पर्वत श्रीर पृथ्वी पर इसके चार भिन्न-भिन्न रङ्ग हैं। पूर्वी पार्श्व कं श्रन्य पर्वतें पर मत्स्य-का रङ्ग त्राह्मणों के रङ्ग के सदश सफ़ेद हैं, पुराया का कथन। उत्तरी पार्श्व का चत्रियों के रङ्ग के सदश लाल है, दिच्यी पार्श्व का वैश्यों के सदृश पीला है, और पश्चिमी पार्श्व का शूद्रों के सदृश काला है। यह ८६००० योजन ऊँचा है, ग्रीर इन योजनों में से १६००० पृथ्वी के भीतर हैं। इसके चार पाश्वों में से प्रत्येक ३४००० योजन है। इसमें मीठे पानी की नदियाँ वहती हैं, भ्रीर सोनं के सुन्दर घर बने हुए हैं जिनमें देवगण, उनके गवैये गन्धर्व, श्रीर उनकी वाराङ्गना अप्सराएँ प्रभृति आध्यात्मिक प्राणी निवास करते हैं। यहाँ असुर, दैल और राचस भी रहते हैं। इस पर्वत के गिर्द मानस ' सरावर है, श्रीर उसके चारों श्रीर लोकपाल श्रर्थात् जगत् श्रीर उसके अधिवासियों के रचक हैं। मेरु पर्वत की सात अन्थियाँ अर्थात् बड़े-बड़े पहाड़ हैं। उनके नाम ये हैं महेन्द्र, मलय, सहा, श्रुक्तिबाम् (?), ऋचनाम् (?), विन्ध्य, पारियात्र । छोटे-छोटे पहाड़ प्रायः श्रसंख्य हैं; ये वे पहाड़ हैं जिन पर मानव जाति निवास करती है।

''मेरु के गिर्द बड़ें पहाड़ ये हैं —हिमवन्त जो सदा हिम से ढेंका रहता है, श्रीर जिस पर राचस, पिशाच, श्रीर यच निवास करते हैं। हेमकूट, जो सोनहला है श्रीर जिस पर गन्धर्व श्रीर श्रप्स-रायें रहती हैं। निषाध, जिस पर नाग श्रर्थात् साँप रहते हैं। इन नागों के ये सात राजे हैं —श्रनन्त, वासुिक, तचक, कर्कोटक, महापदा,

कम्बल, धीर अश्वतर । नील, जो मोर के सहश अनेक रङ्गों का है, जिस पर सिद्ध और ब्रह्मिष रहते हैं। श्वेत पर्वत, जिस पर दैस क्षीर दानव रहते हैं। श्रङ्गवन्त पर्वत, जिस पर पितर अर्थात के देवों के पिता और पितामह निवास करते हैं। इस पर्वत के समीय ही उत्तर की ओर रल्लों और कल्प पर्यन्त रहनेवाले वृत्तों से भरी हुई पहाड़ी दिर्या हैं। धीर इन पर्वतों के मध्य में सबसे जैंचा हलावृत है। यह सारा पुरुषपर्वत कहलाता है। हिमवन्त और श्रङ्ग-वन्त के वीच का प्रदेश कैलास कहलाता है, धीर यह राज्यसों और अप्रसराओं का कीडा-स्थल है।

विष्णु-पुराण कहता है—''मध्य पृथ्वी के वड़े-वड़े पहाड़ ये हैं, मलय पर्वत, माल्यवन्त, विन्ध्य, त्रिकूट, त्रिपुरान्तिक और कैलास। विष्णु, वायु और आदित्य- उनके अधिवासी नदियों का जल पीते हैं और पुराण के अवतरण। नित्य अपानन्द में रहते हैं।''

वायु-पुराण में भी मेरु की उँचाई और उसके चार पार्शों के विषय में ऐसे ही वर्णन हैं जैसे कि उन पुराणों में हैं जिनके अवतरण अभी दिये गये हैं। इसके अतिरिक्त, यह पुराण कहता है कि इसके प्रत्येक पार्श्व पर एक चतुर्भुज पर्वत है, पूर्व में माल्यवन्त, उत्तर में आनील, पश्चिम में गन्धमादन, और दिचण में निषाध। आदिस-पुराण इसके चार पार्श्वों में से प्रत्येक के विषय में वैसा ही वर्णन देता है जैसा कि हमने मत्स्य-पुराण से उद्धृत किया है, पर मैंने इसमें मेरु की उँचाई के विषय का कोई वर्णन नहीं देखा। इस पुराण के अनुसार इसका पूर्वीय पार्श्व सुवर्ण का, पश्चिमी चाँदी का, दिचणी पद्मराग का, और उत्तरी मिन्न मिन्न मिण्यों का है।

मेरु के परिमाणों की अतिमात्र कल्पनायें असम्भव थीं, यदि

पृथ्वी के विषय में भी उनकी वैसी ही अतिमात्र कल्पनायें न होतीं, इसी विषय पर पत- ग्रीर यदि धनुमान को सीमा के भीतर न ञ्जिल का टीकाकार। रक्खा जाय ते। यह अनुमान विना किसी रोक के बढ़ कर भूठ का रूप धारण कर सकता है। उदाहरणार्थ पतकालि की पुस्तक का टीकाकार मेरु की न केवल चतुर्भुज ही, प्रत्युत आयत भी बनाता है। वह एक पार्श्व की लम्बाई १५ कोटि स्पर्धात १५०००००० योजन स्थिर करता है, पर वह बाक़ी तीन पाश्वीं की लम्बाई केवल इसका तीसरा भाग अर्थात् ५ कोटि निश्चित करता है। मेरु की चार दिशास्रों के विषय में वह कहता है कि पूर्व में मालव पर्वत श्रीर सागर है, श्रीर उनके वीच भद्राश्व नामक राज्य। उत्तर में नील, सीता, शृङ्गादरि, धीर समुद्र, ग्रीर उनके वीच रम्यक, हिरण्यमय, भ्रीर कुरु के राज्य। पश्चिम में गन्धमादन पर्वत भ्रीर सागर, ग्रीर उनके बीच केतुमाल राज्य। दिच्या में म्रावर्त (?), निषाध, हेमकूट, हिमंगिरि, ग्रीर सागर, ग्रीर उनके वीच भारतवर्ष, किम्पुरुष, श्रीर हरिवर्ष।

मेरु के विषय में मैं हिन्दुओं का केवल इतना ही ऐतिहा पा सका हूँ। मुक्ते कभी कोई वैद्धि प्रनथ नहीं मिला, श्रीर न मुक्ते कोई ऐसा बैद्धि ही मालूम था जिससे मैं इस विषय पर उनकी कल्पनाओं को सीख लेता, इसलिए उनके विषय में जो कुछ मैं वर्धन करता हूँ वह केवल अलेरान शहरी के प्रमाण से ही कर सकता हूँ, यद्यपि मेरा हृदय कहता है कि उसके वृत्तान्त में वैज्ञानिक यथार्थता नहीं, श्रीर न वह एक ऐसे व्यक्ति ही का संवाद है कि जिसको इस विषय का शास्त्रीय ज्ञान हो। उसके अनुसार, बैद्धि मानते हैं कि मेरु चार प्रधान दिशाओं मैं चार लोकों के बीच स्थित है; यह जड़ पर वर्ग श्रीर चोटी पर गोल है; इसकी लम्बाई प्रवंश के भीतर चली गई है। इसका जो पार्श्व हमारे लोक के साथ मिलता है वह नीले नीलकान्तों का बना है। इसी से आकाश हमें नीला दिखाई देता है। बाक़ी पार्श्व पद्मराग, पीली और सफ़ेंद्र मिणियों के बने हैं। इस प्रकार मेरु प्रवी का केन्द्र है।

जिस पर्वत को हमारे सर्वसाधारण काफ़ कहते हैं हिन्दुओं में उसका नाम लोकालोक है। उनका मत है कि सूर्य लोकालोक से मेरु की खोर घूमता है और उसके केवल अभ्यन्तरीय उत्तरी पार्श्व की खालोकित करता है।

सेगादियाना के ज़र्दुश्तियों के भी ऐसे ही विचार हैं, अर्थात् वे समभते हैं कि यहिंया जगत् के गिर्दागिर्द है; कि इस के वाहर खोम है, जो कि आँख की पुतली के सदश है, लेगिरियाना के ज़र्दु श्तियों जिसमें प्रत्येक चीज़ का कुछ न कुछ है, का ऐतिहा। और इसके पीछे श्रन्य है। जगत् के मध्य में गिरनगर पर्वत है, हमारे देश (अक़लीम) और छ: दूसरे देशों के वीच, आकाश का सिंहासन है। प्रत्येक दो के वीच जलती हुई रेत है, जिस पर पैर नहीं ठहर सकता। देशों (अक़ालीम) में आकाश (फ़लक) चिक्रयों को तरह घूमते हैं, परन्तु हमारे देश में उनका परिश्रमण-पथ सुका हुआ है, क्योंकि हमारा देश जिस पर मनुष्य बसते हैं, सबसे ऊपर है।

चौबीसवाँ परिच्छेद।

सात द्वीपों में से प्रत्येक के विषय में पौराणिक ऐतिहा।

हमारा पाठकों से निवेदन है कि यदि उन्हें प्रस्तुत परिच्छेद के सभी शब्द ग्रीर ग्रर्थ उनके सहश ग्ररवी शब्दों ग्रीर ग्रर्थों से सर्वथा भिन्न देख पड़ें तो वे बुरा न मानें। शब्दों की मस्य ग्रीर विष्णुपराण के श्रनुधार द्वीपें का वर्णन। माषाग्रों की भिन्नता वताया जा सकता है; बाक़ी रही ग्रर्थों की भिन्नता वताया जा सकता है; बाक़ी रही ग्रर्थों की भिन्नता, सो उसका उल्लेख हम केवल या तो एक ऐसी कल्पना की ग्रीर ध्यान दिलाने के लिए करते हैं जो कि एक मुसलिम को भी रुचिर मालूम हो, या एक ऐसी वस्तु के युक्तिविरुद्ध स्वरूप के दिखलाने के लिए, जिसका कि ग्रपने ग्रन्दर कुछ भी ग्राधार नहीं। पर्वत के सध्य में नमने ग्रापनों नम्बर के

पर्वत को मध्य में उसके उपान्तों का वर्णन करते हुए हम पहले ही। मध्यवर्ती द्वीप का ज़िक्र कर आये हैं। इसमें उगे

हुए एक वृत्त के कारण यह जम्बू-द्वीप कहलाता १. जम्बू-द्वीप।

है। इस वृत्त की शाखायें १०० योजन में फैली हुई हैं। किसी अगले परिच्छेद में जिसमें वासयोग्य जगत और उसके विभाग का वर्धन है, हम जम्बू-द्वीप का वर्धन समाप्त करेंगे। परन्तु आगे हम इसके इदि-गिर्द के दूसरे द्वीपों का वर्धन करेंगे, श्रीर उनके नामों के क्रम के विषय में, उपर्युक्त कारण से (देखे। परिच्छेद २१), मत्स्य-पुराण के प्रमाण का अनुकरण करेंगे। परन्तु इस विषय

में प्रवेश करने के पहले हम यहाँ मध्यवर्ती द्वीप (जम्बू-द्वीप) के विषय में वायु-पुराण का ऐतिहा देते हैं।

इस पुराण के अनुसार, "मध्यदेश में दे। प्रकार के अधिवासी हैं। पहले किंपुरुष। उनके पुरुष सुनहले रङ्ग के और खियाँ सुरेण होती हैं। वे कभी बोमार नहीं होते और लम्बी आयु वायु-पुरागा के श्रनु-हैं। वे कभी बीमार नहीं होते और लम्बी आयु वायु-पुराण के अतु-भागते हैं। वे कभी पाप नहीं करते और ईर्ब्या वासी। को नहीं जानते। उनका ग्राहार एक रस है जो कि वे खजरों से निकालते हैं। इसका नाम मद्य है। दूसरे लोग हरिपुरुष हैं। इनका रङ्ग चाँदी का सा है। वे ११००० वर्ष जीते हैं, उनके दाढ़ी नहीं होती, और उनका आहार ईख है। " चूँकि उनकी चाँदी के रङ्ग के ग्रीर दाढ़ी-रहित बयान किया गया है इसलिए ख़याल होता है कि वे कहीं तुर्क ही न हों; पर उनका खजूर और ईख खाना हमें उनकी कोई ग्रीर ग्रधिक दिचिणी जाति मानने पर बाध्य करता है। पर सोने ग्रीर चाँदी के रङ्ग के लोग हैं कहाँ ? हम केवल जली हुई चाँदी के रङ्ग की ही जानते हैं, जो कि, उदाहरणार्थ, ज़ञ्ज लोगों में पाया जाता है। ये लोग शोक ग्रीर ईर्छ्या से रहित जीवन व्यतीत करते हैं, क्योंकि उनके पास इन मनोविकारों का पैदा करने वाली कोई चीज़ नहीं। इसमें सन्देह नहीं कि उनकी श्रायु हमसे लम्बी होती है, पर वह थोड़ी ही अधिक लम्बी होती है, और किसी प्रकार भी हमारी आयु से दुगनी नहीं होती। ज़ञ्ज लोग ऐसे असभ्य हैं कि उन्हें खाभाविक मृत्यु की कुछ भी कल्पना नहीं। यदि मनुष्य स्वाभाविक मृत्यु से मर जाय ता वे समभते हैं कि उसे विष दियागया है। मनुष्य के शस्त्र से मारे जाने की छोड़ कर वे शेष प्रत्येक मृत्यु पर सन्देह करते हैं। इसी तरह वे मनुष्य के चय के रोगी के श्वास की स्पर्श करने पर भी सन्देह करते हैं।

अव हम शाक-द्वीप का वर्णन करेंगे। मत्स्य-पुराण के अनुसार, इसमें सात वड़ी निदयाँ हैं; जिनमें से एक पवित्रता में गङ्गा के समान है। पहले समुद्र में मिणियों से सुशोभित सात पर्वत हैं। उनमें से कुछ पर देव, और कुछ पर दानव रहते हैं। उनमें से एक सोने का ऊँचा पहाड़ है जहाँ से कि हमारे पास वर्षा लानेवाले मेघ उठते हैं। दूसरा थ्रोषधियों का भाण्डार है। राजा इन्द्र इससे वर्षा लोता है। एक और का नाम सोम है। इसके सम्बन्ध में वे यह कथा सुनाते हैं:—

कश्यप के दो खियाँ थीं, एक साँपों की माँ कहू और दूसरी पिचयों की माँ विनता। दोनों एक मैदान में रहती थीं जहाँ कि एक

कद्र और विनता धूसर घोड़ा था। परन्तु साँपों की माँ समक्तती की कथा। गरुड़ अपनी यी कि घोड़ा वादामी है। अव उन्होंने शर्त बाँधी माता को अमृत द्वारा की कि जिसकी वात क्रूठ निकले वह दूसरी की दासी बनकर रहे, परन्तु उन्होंने निर्णय अगले दिन पर छोड़ दिया। रात को साँपों की माता ने अपने काले बचों को घोड़े के पास भेजा ताकि वे उस पर लिपट कर उसके रँग को छिपा दें। इसका परिणाम यह हुआ कि कुछ काल के लिए पिचयों की माँ उसकी दासी बन गई।

विनता के दो पुत्र थे। एक अन्तर, (अरुग ?) जो कि सूर्य के प्रासाद-शिखर का, जिसको कि घोड़े खींचते हैं, संरचक है, और दूसरा गरुड़। गरुड़ ने अपनी माँ से कहा—''अपनी छाती के दूध से पाले हुए पुत्रों से वह चीज़ माँग जो कि तुभे स्वतन्त्र कर सके।" उसने ऐसा ही किया। लोगों ने उसे यह भी बताया कि देवों के पास अमृत है। इस पर गरुड़ उड़कर देवों के पास गया और उनसे अमृत माँगा। उनहींने उसकी इच्छा को पूर्ण कर दिया। क्योंकि अमृत एक ऐसी चीज़ है जो कि केवल देवों के ही पास है, और यदि यह

किसी और मनुष्य का मिल जाय तो वह भी देवां के समान चिरकाल तक जीता रहता है। उसने अमृत की प्राप्ति के लिए उनसे विनती की ताकि वह उसके साथ अपनी माँ को मुक्त कर सके, साथ ही उसने बाद को उसे लौटा देने का भी वचन दिया। उन्हें ने उस पर दया की और उसे अमृत दे दिया। फिर गरुड़ सोम पर्वत पर गया जहाँ देवता रहते थे। गरुड़ ने देवों को अमृत दे दिया और अपनी माँ को छुड़ा लिया। तब वह उनसे वोला—''जब तक तुम गङ्गा में स्नान न कर ली अमृत के निकट न आना।" उन्होंने स्नान कर लिया, और अमृत को वहीं का वहीं पड़ा रहने दिया। इसी वीच में गरुड़ इसे देवों के पास वापस ले आया, जिससे उसकी पवित्रता की पदवी बहुत ऊँची हो गई, और वह सब पित्रयों का राजा, और विष्णु का वाहन बन गया।

शाक-द्रीप के अधिवासी धर्मातमा और चिरजीवी प्राणी हैं। वे राजाओं के नियम की छोड़ सकते हैं क्योंकि उनमें ईब्बी और महत्त्वाकांचा का नाम-निशान भी नहीं। उनका जीवन-काल अपरिवर्तनीय और त्रेतायुग के समान लम्बा है। उनमें चार वर्ण अर्थात् भिन्न-भिन्न जातियाँ हैं जो न आपस में मिलतीं और न रोटी-बेटी का व्यवहार करती हैं। वे कभी शोकाकुल नहीं होते और सदा आनन्द में रहते हैं। विष्णु-पुराण के अनुसार उनकी जातियों के नाम आर्थक, कुरुर, विविश (विवंश), और भाविन (१), हैं। वे वासुदेव का पूजन करते हैं।

तीसरा द्वीप कुश-द्वीप है। मत्स्य-पुराण के अनुसार इसमें रह्नों, फलों, फलों, फलों, सुगन्धित पैथों, और अनाजों से परिपूर्ण सात पर्वत हैं। उनमें से एक में, जिसका नाम द्रोण है, प्रसिद्ध ग्रेषधियाँ या जड़ो-बृटियाँ हैं, विशेषत:

विश्रास्यकरण, जो कि प्रत्येक घाव की तत्काल ही चङ्गा कर देती है, श्रीर मृतसञ्जीवन जो मृत की सजीव कर देती है। एक श्रीर पर्वत, जिसका नाम हिर है, काले बादल के सहश है। इस पर्वत पर मिहष नामक एक अग्नि है जोकि जल से पैदा हुई है श्रीर प्रलय काल तक बनी रहेगी; यही वह श्रिम है जो सारे संसार की जला देगी। कुश-द्वीप में सात राज्य श्रीर संख्यातीत निदयाँ हैं जो कि समुद्र में गिरती हैं श्रीर जिनकी वहाँ इन्द्र वर्षा के रूप में बदल डालता है। सब से बड़ी निदयों में से एक जीन (यमुना) है जो सब पापों को घो डालती है। इस द्वीप के श्रिधवासियों के विषय में मत्स्य-पुराण कुछ भी जानकारी नहीं देता। विष्णु-पुराण के श्रनुसार, वहाँ के लोग धर्मशील, श्रीर पाप-रहित हैं, श्रीर उनमें से प्रत्येक व्यक्ति १०००० वर्ष जीता है। वे जनाईन की पूजा करते हैं श्रीर उनके वर्णों के नाम दिमन, श्रुष्मिन, स्तेह, श्रीर मन्देह हैं।

मत्स्य-पुराण के अनुसार, चैश्ये या क्रौब्च-द्वीप में रत्नों वाले पर्वत, निदयाँ, जो गङ्गा की शाखायें हैं, और ऐसे राज्य हैं जहाँ की प्रजा श्वेत-वर्ण, धार्म्मिक, और पिवत्र है। विष्णु-पुराण के अनुसार वहाँ के लोग, समाज के सदस्यों में किसी भेदभाव के बिना, सब एक ही स्थान में रहते हैं, परन्तु पीछे से वही कहता है कि उनके वर्णों के नाम पुष्कर, पुष्कल, धन्य, और तिष्य (१), हैं। वे जनाईन की पूजा करते हैं।

पाँचवें या शाल्मल-द्वीप में, मंत्स्य-पुराग्य को अनुसार, पर्वत श्रीर निदयाँ हैं। यहाँ को अधिवासी पवित्र, श्रीर सदा प्रसन्न रहनेवाले हैं। वे कभी अकाल या अभाव से कष्ट नहीं पाते, क्योंकि उनका आहार उनकी, बिना बोने और बिना परिश्रम करने के, केवल इच्छा करने पर ही प्राप्त हो जाता है। वे माता के गर्भ से पैदा नहीं होते; वे कभी रोगी और शोकाकुल नहीं होते। उन्हें राजाओं के शासन का प्रयोजन नहीं, क्योंकि उनमें सम्पत्ति के लिए कामना का नामें-निशान नहीं। वे सन्तुष्ट और सुरचित रहते हैं; वे सदा भलाई को पसन्द और पुण्य से प्रेम करते हैं। इस द्वीप का जल-वायु सरदी और गरमी में कभी नहीं बदलता, इसलिए उनको इनमें से किसी एक से भी अपनी रचा करने की आवश्यकता नहीं होती। वहाँ वर्षा नहीं होती, परन्तु पृथ्वी में से उनके लिए पानी फूट-फूट कर बाहर निकलता और पर्वतों से नीचे गिरता है। यह बात इसके अगले द्वीपों में भी पाई जाती है। यहाँ के अधिवासियों में कोई वर्णभेद नहीं, वे सब एक ही प्रकार के हैं। उनमें से प्रत्येक ३००० वर्ष जीता है।

विष्णु-पुराण के अनुसार, उनके मुख सुन्दर हैं और वे भगवत् की पूजा करते हैं। वे अग्नि में नैवेद्य डालते हैं, और उनमें से प्रत्येक १०००० वर्ष जीता है। उनके वर्णों के नाम कपिल, अक्ष्ण, पीत, और कृष्ण हैं।

छठे या गोमेद-द्वीप में, मत्स्य-पुराण के अनुसार, दो बड़े पर्वत हैं; गाढ़े काले रङ्ग का सुमनस्, जो कि द्वीप के सब से बड़े भाग की घरे हुए है, धीर सुनहले रङ्ग का और बहुत ऊँचा कुमुद। पिछले पर्वत में सब ओषिधयाँ हैं। इस द्वीप में दे। राज्य हैं।

विष्णु-पुराण के अनुसार वहाँ के अधिवासी धर्मापरायण और पापशून्य हैं, और विष्णु का पूजन करते हैं। उनके वर्णों के नाम

मृग, मागध, मानस, और मन्दग हैं। इस द्वीप का जल-वायु ऐसा आरोग्यदायक और रम्य है कि स्वर्ग के रहनेवाले भी यहाँ, इसके वायु की सुगन्ध के कारण, कभी-कभी आया करते हैं।

सातवें, या पुष्कर-द्वीप के पूर्वी भाग में, मत्त्य-पुराण के अनु-सार चित्रशाला (अर्थात् जिसकी चित्रविचित्र छत्त में रत्नों के सींग लगे हैं) नामक पर्वत है। इसकी उँचाई ३४००० योजन और इसकी परिधि २५०००

योजन है। पश्चिम में पूर्ण चन्द्रमा के सदृश चमकता हुआ मानस पर्वत है, इसकी उँचाई ३५००० योजन है। इस पर्वत का एक पुत्र है जो पिता की पश्चिम से रत्ता करता है। इस द्वीप के पूर्व में दे। राज्य हैं जहाँ का प्रत्येक ग्रिधिवासी १०००० वर्ष जीता है। उनके लिए पृथ्वी में से उछल-उछल कर पानी निकलता है, और पर्वतीं पर से नीचे गिरता है। उनके यहाँ न वर्षा होतो है और न बहती हुई निदयाँ ही हैं; वे न कभी श्रीष्म देखते हैं स्रीर न कभी हेमन्त । वर्श-भेद से रहित वे सव एक ही प्रकार के हैं। उन्हें कभी दुर्भित्त से कष्ट नहीं उठाना पड़ता, और न वे कभी बूढ़े होते हैं। जिस वस्तु की वे कामना करते हैं वह उन्हें मिल जाती है, और पुण्य के सिवा और किसी दूसरी चीज की न जानते हुए वे सुख ग्रीर शान्ति से रहते हैं। ऐसा जान पड़ता है मानों वे स्वर्ग के उपान्त में रहते हैं। उनका पूर्णानन्द प्राप्त है; वे चिरकाल तक जीते ग्रीर महत्वाकांचा से रहित हैं। इसलिए वहाँ न कोई सेवा है, न शासन है, न पाप है, न ईर्व्या है, न विरोध है, न विवाद है, न कृषि का परिश्रम ग्रीर न व्यापार का उद्योग है।

विष्णु-पुराण के अनुसार, पुष्कर-द्वीप का यह नाम एक बड़े वृत्त को कारण है जो कि न्ययोध भी कहलाता है। इस वृत्त के नीचे ब्रह्म-रूप अर्थात् ब्रह्मा की मूर्ति है, जिसकी देव ग्रीर दानव पूजा करते हैं। यहाँ के अधिवासी ग्रापस में वरावर हैं, कोई किसी से श्रेष्ठ नहीं, चाहे वे मनुष्य हों या चाहे वे देवों से सम्बन्ध रखनेवाले कोई प्राणी हों। इस द्वीप में मानसोत्तम नामक एक ही पहाड़ है, जो कि गोल द्वीप पर गोलाकार खड़ा है। इसकी चेटी से दूसरे सभी द्वीप दिखाई देते हैं, क्योंकि इसकी उँचाई ५०००० योजन है, श्रीर इसकी चैड़ाई भी उतनी ही है।

me lenning

पंचीसवाँ परिच्छेद्। ॐॐॐ€€€

भारत की नदियों, उनके उद्गम-स्थानों श्रीर मार्गी पर ।

वायुपुराण परम प्रसिद्ध बड़े बड़े पर्वतों में से, जिनका हमने मेरु पर्वत की प्रनिथयों के रूप में उल्लेख किया है, निकलने वाली निदयों की गिनती करता है। उनके अध्ययन पृष्ठ १२८ को सुगम करने के लिए हम उनको नीचे की वायुपुराण के प्रमाण। तालिका में दिखलाते हैं:—

बड़ी प्रन्थियाँ।	उन नदियों के नाम जे। नगर सम्बृत्त में इनसे निकलती हैं।				
महेन्द्र {	त्रिसागा, ऋषिकुल्या, इचुला, त्रिपवा (?), ग्रायना (?), लांगूलिनी, वंशवर।				
मलय सह्य {	कृतमाला, ताम्रवर्णा, पुष्पजाति, उत्पलवती (!)। गोदावरी, भीमरथी, कृष्ण, वैण्या, सवञ्जुला, तुङ्ग- भद्रा, सुप्रयोगा, पाजय (१), कावेरी।				
ग्रुक्ति	ऋषीक, बालूक (!), कुमारी, मन्दवाहिनी, किर्प (!), पलाशिनी ।				

वड़ी प्रनिथयाँ	उन नदियों के नाम जो नगर सम्वृत्त में इनसे निकलती हैं।
ऋ्च {	शोन, महानद, नर्भदा, सुरस, किर्व (?), मन्दाकिनी, दशार्था,चित्रकूटा,तमसा,पिप्पल,श्रोग्यी,करमोद(?), पिशाविक (?), चित्रपल, महावेगा, बञ्जुला, वालु-वाहिग्यो, शुक्तिमती, षक्रुणा (?), त्रिदिवा।
विन्ध्य {	तापी, पयोष्णी, निर्विन्ध्या, सिर्वा (?), निषधा, वेन्वा, वैतरनी, सिनि, हाहु (!), क्रुगुद्वती, तेाबा, महा- गैरी, दुर्गा, अन्तशिला।
पारियात्र	वेदस्मृति, वेदवती, बृत्रन्नी (१), पर्नाशा, नन्दना, सद्दाना (१), रामदी (१), परा, चर्मण्वती, सूप (१), विदिशा।

मत्स्य-पुराण धौर वायु-पुराण जम्बू-द्वीप में वहने वाली निदयों का उल्लेख करते हैं धौर कहते हैं कि वे हिमवन्त के पर्वतों में से हिमालय छै।र इसके निकलती हैं। नीचे की तालिका में, व्यवस्था पूर्व छै।र पश्चिम में के किसी विशेष नियम का अनुसरण न करके, विलार से निकलने वाली वेशप छै।र एशिया की हम उन्हें केवल गिनते ही हैं। पाठकों को यह निदयों। कल्पना कर लेनी चाहिए कि भारत की सीमाओं पर पहाड़ हैं। उत्तरी पर्वत हिममय हिमवन्त हैं। उनके मध्य में काशमीर स्थित है धौर वे तुकों के देश से मिले हुए हैं। यह गिरि-

माला वास-योग्य पृथ्वी श्रीर मेर पर्वत तक ठण्डी श्रीर ज़ियादा ठण्डी होती चली गई है। क्योंकि इस पर्वत का मुख्य विस्तार कृष्ठ १२६ लम्बाई में है, इसिलए इसके उत्तर पार्श्व से निकलने वाली निदयाँ तुर्कों, तिव्यतियों, ख़ज़रों, श्रीर स्लेबोनियों के देशों में से बहती हुई जुर्जान समुद्र (किस्पयन समुद्र) में, या ख़्यारिज़म के समुद्र (श्ररल समुद्र) में, या पोंटस समुद्र (कृष्ण सागर) में, या स्लेबोनियों के उत्तरी समुद्र (वाल्टिक) में गिरती हैं; श्रीर दिचणी ढलानों से निकलने वाली निदयाँ भारत में वहती हुई महासागर में गिरती हैं। कई तो सागर तक श्रकेली ही पहुँच जाती हैं श्रीर कई दूसरी निदयों के साथ मिलकर पहुँचती हैं।

भारत की नदियाँ या तो उत्तर के ठण्डे पहाड़ों से निकलती हैं या पूर्वी पर्वतों से। ये दोनों पर्वत वास्तव में एक ही लम्बी शृङ्खला बनाते हैं। ये पूर्व की ग्रेगर फैलते हैं, फिर दिच्या की ग्रोर मुहकर महासागर तक पहुँच गये हैं। वहाँ इस पर्वत-शृङ्खला का कुछ ग्रंश राम का बाँध नामक स्थान पर समुद्र में घुस जाता है। निस्सन्देह इन पर्वतों में गरमी भीर है।

हम इन निदयों के नामों की नीचे की तालिका में दिखाते हैं:—

शतकद्र या शतलदर	— hc6 l 5 9	निश्चीरा ।	वेदस्मृति ।	विदेशा !	
इरावती, लाहै।र के पूर्व में।	देविका ।	की।शिक्ती।	पर्नाशा ।	चर्मेण्वती ।	ens prei 7 eins 200 2 fi des depos 1 fi fiend 200 a
बियाह, लाहै।र के इरावती, लाहै।र पश्चिम में। के पूर्व में।	सरयू था सर्वे।	बाहुदास (!)	तात्राः अस्याः ।	वसा ।	माहिन ।
चन्द्रमाग या चन्द्राह	गङ्गा ।	विशाला ।	हषद्वती ।	कावता ।	क्रदीाया ।
बियत् या जैलम।	्यां	धुतपापा ।	ले।हिता ।	चन्द्रता ।	सिप्रा, जो परि- यात्रा से निकलती श्रीर डब्जैन से गुज़रती है।
सिन्ध या वैहन्द की नदी ।	सरीत देश में से बहनेवाली सरीत।	गोमती ।	गण्डको ।	विदासनी।	वेष्णमती ।

कायंबिष स्रर्थात् काबुल राज्य की सीमा के पर्वतों से एक नदी निकलती है, जिसंका नाम उसकी अनेक शाखाओं के सिन्धु नदी। कारण गोरवन्द है। इसमें कई उपनदियाँ मिलती हैं:— पृष्ठ १३०.

- १. गूज़क पथ की नदी।
- २. पर्वान नगर के नीचे, पञ्चीर घाटी की नदी।
- ३, ४. शर्वत नदी और साव नदी। साव नदी लंबगा अर्थात् लमगान नगर मैं से गुज़रती है। ये दोनों दूत के किले पर गोर्वन्द में जा मिलती हैं।

५, ६. नूर थ्रीर क़ीरा नदी।

इन उपनिदयों के जल से उमड़ी हुई ग़ोर्वन्द पुर्शावर नगर के सामने एक वड़ी नदी बन गई है। वहाँ इसके पूर्वी किनारों पर महनार नामक एक प्राम है। महनार के समीप एक नाला है। इसी नाले के कारण यहाँ ग़ोर्वन्द को भी नाला ही कहते हैं। यह राजधानी अलक़न्दहार (गन्धार) अर्थात् वैहन्द के नीचे, बितूर के किले के निकट सिन्धु नदी में जा मिली है।

वियत्त नदी, जोिक इसके पश्चिमी किनारों पर वसे हुए एक नगर के नाम पर जैलम कहलाती है, और चन्दराह नदी जहरावर के कोई पचास मील ऊपर एक-दूसरे से मिलती हैं और मुलतान के पश्चिम के साथ-साथ गुज़रती हैं।

बियाह नदी मुलतान के पूर्व में बहती है, ग्रीर पीछे से बियत्त ग्रीर चन्दराह में मिल जाती है।

इराव नदी में कज नदी मिलती है जोिक भातुल के पहाड़ों में नगरकोट से निकलती है। इसके बाद पाँचवीं शतलदर (सतलज) नदी आती है। ये पाँच निद्याँ मुलतान को नीचे पश्चनद स्थान (अर्थात पाँच निद्यों को मिलने का स्थान) में मिलकर एक वृहत् जल-प्रवाह बन जाती हैं। बाढ़ को दिनों में यह नद कई वार कोई दस-दस फ़र्सख़ में फैल जाता है और मैदान के वृचों को ऊपर तक चढ़ जाता है जिससे वाद को बाढ़ों का कूड़ा-कर्कट पिचयों के घोंसलों के सदश उनकी उच्चतम शाखाओं में मिलता है।

मुसलमान लोग इस नदी को, इसकी संयुक्त धारा के रूप में सिन्धी नगर अरोर से गुज़र जाने के बाद, मिहरान की नदी कहते हैं। इस प्रकार यह सीधी बहती हुई, ज़ियादा चौड़ी होती हुई, अपने जल की पवित्रता को बढ़ाती हुई, अपने मार्ग में स्थानों को टापुओं की तरह घेरती हुई आगे बढ़ती है, और अन्त को यह अलमन्स्रा में पहुँचती है जोकि इसकी अनेक शाखाओं के बीच स्थित है, और दो स्थानों पर, लोहरानी नगर के समीप, और अधिक पूर्व की ओर कच्छ प्रान्त में सिन्धु-सागर नामक स्थान पर, समुद्र में जा गिरती है।

जिस प्रकार पांच निद्यों के मिलाप का नाम संसार के इस भाग (पञ्जाव) में मिलता है, वैसे ही हम देखते हैं कि उपर्युक्त गिरि-मालाश्रों के उत्तर में भी इसी प्रकार का एक नाम उन निद्यों के लिए व्यवहृत होता है जो वहाँ से निकल कर उत्तर की ग्रोर बहती हैं। ये निदयाँ तिर्मिज़ के समीप मिलने ग्रीर बल्ल की नदी बनाने के बाद सात निद्यों का मिलाप कहलाती हैं। सेगादियाना के ज़र्तुश्तियों ने इन देा चीज़ों की गड़बड़ कर दी है; क्योंकि वे कहते हैं कि सारी सात निदयाँ सिन्धु हैं, ग्रीर उसका ऊपर का प्रथ बरीदीश है। इस पर नीचे की ग्रीर उत्तरता हुग्रा मनुष्य यदि ग्रपना मुख पश्चिम की ग्रीर मोड़े, तो वह सूर्य को ग्रपनी दाई

स्रोर हूबता देखेगा, जैसा कि हम यहाँ इसे अपने वाई स्रोर ह्वता देखते हैं।

सर्सती (सरस्वती) नदी सोमनाथ के पूर्व में भारत की विविध एक तीर की मार के अन्तर पर समुद्र में निर्देशों। गिरती है।

जैान नदी कनौज के नीचे, जोिक इसके पश्चिम में है, गङ्गा से मिलती है। फिर यह संयुक्त धारा गङ्गा-सागर के समीप महासागर में जा गिरती है।

सरस्वती और गङ्गा के मुहानों के वीच नर्मदा नदी का मुहाना है। यह नदो पूर्वी पर्वतों से निकलकर दिच्य-पश्चिमी दिशा में बहती है, और सोमनाथ के कोई साठ योजन पूर्व में, बहरोज़ नगर के समीप सागर में जा मिलती है

गङ्गा को पीछें रहव श्रीर कवीनी निद्याँ वहती हैं। ये वारी नगर को समीप सर्व नदी में जा मिलती हैं।

हिन्दुश्रों का विश्वास है कि प्राचीन काल में गङ्गा स्वर्ग में बहती थी, श्रीर हम आगे चलकर किसी अवसर पर बतायेंगे कि यह वहाँ से पृथ्वी पर कैसे आई।

मत्स्य-पुराण कहता है—"गङ्गा के पृथ्वी पर आ जाने के वाद इसने अपने तई सात शास्त्राओं में विभक्त कर

लिया। इनमें से मध्यवर्ती ही मुख्य धारा

पृष्ठ १३१ है और इसी का नाम गङ्गा है। तीन शाखाएँ, निलनी, हादिनी, ग्रीर पावनी पूर्व की ग्रीर, ग्रीर तीन, सीता, चन्नु, ग्रीर सिन्धु पश्चिम की ग्रीर बहने लगीं।

सीता नदी हिमवन्त से निकल कर इन देशों में से बहती है— सिलल, कर्स्तुबा, चीन, बर्बर, यवस (१), बह, पुष्कर, कुलत, माङ्गल, कवर श्रीर साङ्गवन्त (?); फिर यह पश्चिमी सागर में जा गिरती है।

सीता के दिच्या में चच्चश नदी बहती है। यह इन देशों की अपने जल से सींचती हैं—चीन, मरु, कालिक (१), धूलिक (१), तुखार, बर्वर, काच (१) पह्लव, और वार्वश्वत।

सिन्धु नदी इन देशों में से बहती है—सिन्धु, दरद, ज़िन्दु-तुन्द (?), गान्धार, रूरस (?), कूर (?), शिवपैर, इन्द्रमरु, सवाती (?)- सैन्धव, कुवत, बहीमवेर, सर, मरून, ग्रीर सुकूर्द।

गङ्गा नदी, जो कि मध्यवर्ती श्रीर मुख्य धारा है, इनमें से वहती है—गन्धर्व श्रर्थात् गवैये, किन्नर, यस्न, रास्त्रस, विद्याधर, दर्ग श्रर्थात् जो अपनी छातियो पर रेंगते हैं, यथा साँप, कलापश्रम, श्रर्थात् श्रतीव पुण्यात्माश्रों का नगर, किम्पुरुष, खस (?), पर्वतिवासी, किरात, पुलिन्द, मैदानों के शिकारी, लुटेरे, कुरु, भरत, पञ्चाल, कौषक (?), मात्स्य, मगध, ब्रह्मोत्तर, श्रीर तामलिप्त। ये श्रच्छे श्रीर बुरे प्राची हैं जिनके देशों में से कि गङ्गा बहती है। पीछे से यह विन्ध्य पर्वत की शाखाश्रों में घुस जाती है जहाँ कि हाथी रहते हैं, श्रीर फिर यह दिस्त्यी समुद्र में जा गिरती है।

गङ्गा की पूर्वी शास्ताओं में से हादिनी इन देशों में से वहती है—निषव, ऊपकान, धीनर, प्रिषक, नीलमुख, कीकर, डष्ट्र-करण, अर्थात् वे लोग जिनके होंठ उनके कानों की तरह मुड़े हुए हैं, किरात, कलीदर, विवर्ण, अर्थात् बे-रङ्ग लोग, इनका यह नाम उनके अतीव काले होने के कारण है, कुषिकान, धौर स्वर्गमूमि अर्थात् स्वर्ग-सहश देश। अन्त को यह पूर्वी सागर में जा गिरती है।

पावनी नदी कुपथ (?) को जो कि पाप-रहित हैं, इन्द्रद्युम्न-सरों

भ्रार्थात् राजा इन्द्रस्यु म के कुण्डों की, खर-पथ, बीत्र, श्रीर सङ्कु-पथ की जल देती है। यह उद्यान-मरूर के मैदान में से, कुशप्रावर्ण देश में से, ग्रीर इन्द्रद्वीप में से बहती हुई ग्रन्त की खारी समुद्र में जा गिरती है।

नित्ती नदी तामर, हंसमार्ग, समूहक, धौर पूर्ण में से बहती हैं। ये सब धर्मपरायण जातियाँ हैं जो पाप से बचती हैं। तब यह पर्वतों के बोच से बहती हुई कर्ण-प्रावरण, अर्थात् वे लोग जिनके कान उनके कन्धों पर गिरते हैं, अश्व-मुख, अर्थात् घोड़े के मुख वाले लोग, पर्वतमर अर्थात् पहाड़ी मैदान, और रूमी-मण्डल के पास से गुज़रती है। अन्त की यह सागर में जा गरती है।

विष्णु-पुराण कहता है कि मध्य पृथ्वी की वड़ो-वड़ो निदयाँ जो सागर में गिरती हैं ये हैं—ग्रनुतपत, शिखि, विष्णु-पुराण । दिपाप, त्रिदिवा, कर्म, ग्रमृत ग्रीर सुकृत ।

沿 for the (5) that (50)

छब्बीसवाँ परिच्छेद । ॐ®

हिन्दू ज्योतिषियों के मतानुसार स्त्राकाश के स्त्राकार पर।

इस ग्रीर इसके सदृश ग्रन्थ विषयों का जा वर्णन ग्रीर समा-धान हिन्दुश्रों ने दिया है वह हम मुसलमानों के समाधान ग्रीर वर्णन से सर्वथा मिन्न है।

इन ग्रीर दूसरे विषयों पर जिनका जानना मनुष्य के लिए श्राव-रयक है, ज़रान के निर्णय ऐसे नहीं कि जिनको श्रोताग्रों के मन में ज़ुरान, सारी खोज सुनिश्चित निश्चय बनने के लिए किसी खेंच-तान का एक निश्चित और की व्याख्या का प्रयोजन हो। मनुष्य के लिए स्पष्ट श्राधार है। जिन विषयों का जानना ग्रावश्यक है उन पर ज़ुरान के निर्णय दूसरी धर्म्म-स्पृतियों के पूर्ण श्रनुरूप हैं, ग्रीर साथ ही वे बिना किसी संदिग्धार्थता के पूर्णत्या स्पष्ट हैं। इसके श्रातिरक्त ज़ुरान में ऐसे प्रश्न नहीं जो सदा से विवाद का विषय बने रहे ही, न इसमें ऐसे प्रश्न ही हैं जिनको हल करने में सदा निराशा होती रही हो, यथा काल-निर्णय विद्या की विशेष पहेलियों के सदृश प्रश्न।

इसलाम अपने प्राथमिक समयों में पहले ही ऐसे लोगों के कपट-प्रवन्धों में फँसा हुआ था जो हृदय में इसके विरोधी थे, जो साम्प्र-इसलाम का खराडन दायिक प्रवृत्ति से इसलाम का प्रचार करते थे, १. दम्मी लोगों हारा। जो भोले-भाले श्रोताओं को अपनी कुरान की प्रतियों में से वे वाक्य पढ़कर सुनाते थे जिनका एक भी शब्द ईश्वर का पैदा किया (ध्रर्थात् ईश्वरीय ज्ञान) न था। परन्तु जनता ने उनके दम्भ से धेखा खा कर उन पर विश्वास कर लिया और उनके प्रमाण से ये बातें नकल कर लीं, बल्कि उन्होंने पुस्तक के शुद्ध रूप का, जोकि उस समय तक उनके पास था, परित्याग कर दिया, क्योंकि ध्रशिचितों की प्रवृत्ति सदा प्रपश्च की ध्रोर रहती है। इस. प्रकार इसलाम के विशुद्ध ऐतिहा में इन दिन्भयों ने गड़वड़ कर दी है।

इसलाम को इंब्नुल मुक्फ्फा, अब्दुल क्रीम इंब्न प्रवीउल ग्रीजा प्रभृति मानी के अनुयायी जिन्दीकों के हाथे। दूसरी विपद् का सामना करना पड़ा। ये लोग समालोचना के २. द्वैत-वादियों-द्वारा । पिता थे। इन्होंने किसी वात की यथार्थ धीर किसी को उपादेय, इत्यादि, बताकर निर्वल मन वाले लेंगों में एक ग्रीर मादि मर्थात् मद्वितीय तथा सनातन परमेश्वर के विषय मैं सन्देह पैदा कर दिया श्रीर उनकी सहानुभूतियों को हैत-बाद की श्रीर फेर दिया था। साथ ही उन्होंने मानी का जीवन-चरित्र ऐसे सुचार रूप में जनता के सम्मुख डपस्थित किया कि वे सब उसके पच में हो गये। श्रव इस मनुष्य ने अपने आपको अपनी साम्प्रदायिक धर्म-विद्या की घास-फूस तक ही परिमित नहीं रक्खा, प्रत्युत उसने जगत् के श्राकार के विषय में भी श्रपने विचार प्रकट किये हैं, जैसा कि उसकी पुस्तकों से देखा जा सकता है। ये पुस्तकें जान-बूक्त कर धोखा देने के लिए लिखी गई थीं। उसके विचार दूर-दूर तक फैल गये थे। उपर्युक्त दम्भी दल की कूट-रचनाओं की साथ मिला कर उन्होंने एक मत तैयार किया थ्रीर उसका नाम विशेष इसलाम रक्खा, पर इस मत का परमेश्वर के साथ कोई सम्बन्ध न था। जो कोई इस मत का विरोध करता है और कुरान-प्रतिपादित ग्रास्तिक धर्म्म के। नहीं छोड़ता, उसे वे नास्तिक श्रीर धर्म-श्रष्ट कहकर कलिङ्कत करते श्रीर मृत्यु-दण्ड देते हैं, श्रीर उसे क़ुरान का पाठ सुनने की श्राज्ञा नहीं देते। उनके ये सारे कर्म फ़िरश्रीन के इन शब्दों से भी श्रधिक श्रधर्म-युक्त हैं, ''मैं तुम्हारा सबसे बड़ा प्रभु हूँ" (सूरा, ७-६, २४,) श्रीर ''मैं तुम्हारे लिए सिवा अपने श्रापके श्रीर कोई श्राराध्य देव नहीं जानता" (सूर, २८, ३८)। यदि इस प्रकार के पच्चपात का भाव बना रहा श्रीर चिरकाल तक शासन करता रहा तो हम श्रासानी से ही कर्तव्य श्रीर प्रतिष्ठा के सीधे मार्ग से गिर पड़ेंगे। परन्तु हम उस भगवान की शरण लेते हैं जो उसकी तलाश करने वाले श्रीर उसके विषय में सचाई की खोज करने वाले प्रत्येक मनुष्य के पाँव को दृढ़ करता है।

हिन्दुओं की धर्म-पुस्तकों और उनके ऐतिह्यों की संहिताओं, अर्थात् पुरागों, में जगत् के आकार के विषय में ऐसे वचन मिलते हैं

हिन्दुश्रों का श्रपने ज्योतिपियां के प्रति पूजा-भाव। जो कि उनके ज्योतिषियों को ज्ञात वैज्ञानिक सत्य के सर्वथा विपरीत हैं। इन पुस्तकों से लोगों को धार्मिक क्रियाग्रों के करने की विधि मालूम

होती है, श्रीर इन्हों के द्वारा फुसला कर जाति के लोक-समूह में ज्योतिष-सम्बन्धी गणनांश्रों श्रीर फिलत-ज्योतिष-सम्बन्धी भविष्य-कथनों श्रीर चेताविनयों के लिए पूर्वानुराग पैदा किया जाता है। यह इसी का परिणाम है कि वे अपने ज्योतिषियों से बहुत प्रेम प्रकट करते हैं, श्रीर उन्हें उत्कृष्ट मनुष्य मानते हैं। उनसे मिलने को वे शुभ शक्तन समभते हैं श्रीर दृढ़ विश्वास रखते हैं कि सबके सब ज्योतिषी खर्ग में जाते हैं, उन्में से एक भी नरक में नहीं जाता। इसके बदले में ज्योतिषी लोग अपने आपको उनकी लोक- ज्योतिषी कोग लेकिक कल्पनाश्रों के सदश बनाकर उन कल्पनाश्रों को सिद्धान्तों में सिम्मिलित सत्य के लप में प्रहण करते हैं, चाहे उनमें से कर लेते हैं। बहुत सी सचाई से कितनी ही दूर क्यों न हों, श्रीर उन लोगों को ऐसी श्राध्यात्मिक सामग्री देते हैं जिसकी कि उनको श्रावश्यकता है। यही कारेण है कि जिससे दो कल्पनायें, श्रिश्य श्रीर वैज्ञानिक, कालक्रम से एक-दूसरे में मिल गई हैं, जिससे ज्योतिषियों के सिद्धान्त, विशेषतः उन प्रन्थकर्ताश्रों के सिद्धान्त—श्रीर उन्हों की संख्या श्रिषक है—जो श्रपने श्रप्रगामियों की केवल नकृत करते हैं, जो श्रपने विज्ञान का श्राधार ऐतिहा को बनाते हैं श्रीर उस श्राधार को खतन्त्र वैज्ञानिक खोज का विषय नहीं बनाते, गड़बड़ श्रीर विश्वङ्ख-लित हो गये हैं।

भव हम प्रस्तुत विषय पर अर्थात् आकाश और पृथ्वी के आकार पर हिन्दू-ज्योतिषियों का मत वर्णन करेंगे। उनके अनुसार, आकाश पृथ्वी की गोलाई, स्रीर सारी पृथ्वी गाल है, स्रीर पृथ्वी मण्डलाकार मेर, श्रीर वडवामुख है। इसका उत्तरी श्रर्द्धभाग सूखी भूमि है श्रीर का व्यापक विवेचना। दित्तिणी अर्थांश जल से ढँका हुआ है। पृथ्वी का जो परिमाण भ्राधुनिक विवेचन भ्रीर यूनानी मानते हैं उससे उनके मतानुसार उसका परिमाण बड़ा है। इस परिमाण को मालुम करते हुए अपनी गणनाओं में उन्होंने अपने पौराणिक समुद्रों भ्रीर द्वीपों, भ्रीर उनमें से प्रत्येक के साथ लगाई हुई योजनों की बड़ी-बड़ी संख्याग्रों का ज़िक तक नहीं किया। ज्योतिषी लोग प्रत्येक ऐसी बात में जो उनकी विद्या पर आक्रमण नहीं करती, धर्म-पण्डितों का अनुकरण करते हैं। उदाहरणार्थ, वे उत्तर ध्रुव के नीचे मेर पर्वत ग्रीर दिच्या ध्रुव के नीचे वडवामुख टापू के होने की कल्पना को खीकार करते हैं। अब मेरु का वहाँ होना वा न होना सर्वथा श्रप्रासङ्गिक है, क्योंकि इसका प्रयोजन केवल चक्को के सहश एक विशेष अमग की व्याख्या के लिए है। इसकी भावश्यकता

इस बात से है कि पृथ्वी के चेत्र पर के प्रत्येक स्थान के सदश उसके खर्खित के क्य में आकाश में एक स्थान है। दिचिणी टापू तडवामुख की कहानी भी उनकी विद्या की कोई हानि नहीं पहुँचाती।
यद्यपि यह संभव, प्रत्युत संभाव्य है कि पृथ्वी के प्रदेशों का
प्रत्येक जोड़ा एक सङ्गत और अव्यवच्छित्र एकता बनाता है, एक
तो मूखण्ड के रूप में और दूसरा सागर के रूप में (और वास्तव में
दिचिण ध्रुव के नीचे ऐसा कोई टापू नहीं)। पृथ्वी के ऐसे विधान का
कारण गुरुत्वाकर्षण का नियम है, क्योंकि उनके अनुसार पृथ्वी
बह्माण्ड का मध्य है और प्रत्येक गुरु पदार्थ इसकी ओर आकृष्ट होता
है। यह बात स्पष्ट है कि गुरुत्वाकर्षण के इस नियम के कारण ही वे
आकाश की भी मण्डलाकार समभते हैं।

अब हम इस विषय पर हिन्दू-ज्योतिषियों के मत, हमारे किये हुए उनके अन्यों के अनुवादों के अनुसार, दिखलायोंगे। यदि हमारे अनुवाद में किसी शब्द का प्रयोग ऐसे अर्थों में हुआ हो जोकि हमारी विद्यायों में उसके प्रचलित अर्थों से भिन्न है तो पाठकों की चाहिए कि शब्द के मौलिक अर्थ (पारिभाषिक अर्थों को नहीं) की समम्में क्योंकि यहाँ वही अर्थ लिया गया है।

पुलिश ध्रपने सिद्धान्त में कहता है—''पौलिश यूनानी एक स्थान पर कहता है कि पृथ्वी वर्जुलाकार है, धौर दूसरी जगह वह कहता है पुलिश के सिद्धान्त कि इसका ध्राकार उक्कन (अर्थात् चपटे समचेत्र) का खानतरण। का सा है। ग्रीर उसके दोनों वचन लत्य हैं; क्योंकि पृथ्वी का उपरितल या समचेत्र गोल है, ग्रीर इसका न्यास एक सीधी रेखा है। परन्तु वह पृथ्वी की केवल मण्डलाकार ही मानता था। यह बात उसके प्रन्थ के ध्रनेक वाक्यों से प्रमाणित हो सकती है। इसके श्रतिरक्त, वराहिमहिर, श्रार्थमट्ट, देव, श्रीषेण, विष्णुचन्द्र,

ग्रीर ब्रह्मा प्रभृति सभी विद्वान् इस विषय पर सहमत हैं। यदि पृथ्वी गोल न होती, तो यह पृथ्वी पर के भिन्न-भिन्न स्थानों के अचों के साथ लपेटी हुई न होती, श्रीष्म ग्रीर हेमन्त में दिन ग्रीर रात भिन्न भिन्न न होते, ग्रीर नचन्नों तथा उनके परिश्रमणों की श्रवस्थायें उनकी वर्तमान ग्रवस्थाग्रों से सर्वथा भिन्न होतीं।

"पृथ्वी की स्थिति मध्य में है। यह ग्राधी गारा ग्रीर ग्राधी पानी है। मेरु पर्वत इसके सुखे ग्रर्धभाग में है। यह देवों का घर है; ग्रीर इस के ऊपर ध्रुव है। दूसरे ग्रर्धभाग में, जा पानी से ढँका हुआ है, दिच्छा ध्रुव के नीचे टापू के सहश बडवामुख भूखण्ड है। यहाँ मेरु पर वसनेवाले देवों के नातेदार नाग ग्रीर दैस रहते हैं। इसलिए इसको दैसान्तर भी कहते हैं।

"पृथ्वी के दे। आधों, सूखे और गीले के। एक-दूसरे से जुदा करनेवाली रेखा निरच अर्थात् अत्त-रहित कहलाती है, क्योंकि यह हमारी विषुवत्-रेखा से अभिन्न है। इस रेखा के सम्बन्ध से चार मुख्य दिशाओं में चार बड़े नगर हैं:—

La Land

यमकोटि, पूर्व में। रोमक, पश्चिम में। लङ्का, दिख्या में। सिद्धपुर, उत्तर में।

"पृथ्वी दोनों ध्रुवों पर वैंधी हुई है और मेरुदण्ड उसकी थाँभे हुए है। जब सूर्य उस रेखा पर जाता है जो मेरु ध्रीर लङ्का के बीच में से गुज़रती है तो उस समय यमकोटि के लिए दोपहर, यूनानियों को लिए ग्राधी रात, श्रीर सिद्धपुर में साँभ होती है।"

इसी प्रकार ग्रार्थभट्ट ने इन बातों का वर्णन किया है।

13.6.

मिल्लमाल-निवासी, जिज्जु का पुत्र <u>ब्रह्मगुप्त अपने ब्रह्मसिद्धान्त में</u> कहता है—''पृथ्वी के आकार के विषय में लोग, ब्रह्मगुप्त के ब्रह्म-विशेषतः पुराणों श्रीर धर्म्म-पुस्तकों को पढ़नेवाले, सिद्धान्त का प्रमाण।

अनेक प्रकार की वातें कहते हैं। कई कहते हैं कि यह दर्गण के सहश एक समान है, और कई कहते हैं कि यह प्याले की तरह खोखली है। कई दूसरे कहते हैं कि यह शीशे की तरह एक समान और समुद्र से घिरी हुई है। यह समुद्र एक पृथ्वी से, श्रीर यह पृथ्वी एक समुद्र से घिरी हुई है, इत्यादि । ये सब कालरों की तरह गोल हैं। प्रत्येक समुद्र या पृथ्वी जिसकी वह घेरती है उससे दुगनी है। सब से वाहर की पृथ्वी मध्यवर्ती पृथ्वी से चैांसठ गुनी बड़ी है, श्रीर वाहर की पृथ्वी की घेरनेवाला समुद्र मध्यवर्ती पृथ्वी की घेरनेवाले समुद्र से चैंासठ गुना बड़ा है। परन्तु अनेक ऐसे व्यापार हैं जिनसे हमें पृथ्वी ग्रीर ग्राकाश का मण्डलाकार मानना पड़ता है, उदाहरणार्थ तारों का भिन्न-भिन्न स्थानों में भिन्न-भिन्न समय पर उदय ग्रीर श्रस्त ✓ होना, जिससे, जैसा कि, यमकोटि में एक मनुख्य एक तारे को पश्चिमी दिङ्गण्डल के ऊपर उदय होते देखता है, ग्रीर हम में बही तारा उसी समय पूर्वी दिङ्गण्डल पर उदय होता दिखाई देता है। इसी के लिए एक और युक्ति यह है कि मेर पर खड़ा हुआ मनुष्य एक अभिन्न तारे को राचसों के देश लङ्का के खखिसक में दिङ्कण्डल के ऊपर देखता है, और लङ्का में खड़ा मनुष्य उसी समय उस तारे को अपने सिर पर देखता है। इसके अतिरिक्त, जब तक पृथ्वी और स्राकाश को मण्डलाकार न माना जाय सभी ज्योतिष-सम्बन्धी गणनार्ये ठीक नहीं ठहरतीं। इसलिए हमें कहना पड़ता है कि आकाश एक मण्डल है क्योंकि इसमें हमें मण्डल के सभी विशेष गुण दिखाई पड़ते हैं, और जगत् के इन विशेष गुर्धों का निरीक्तण शुद्ध न होगा यदि वास्तव में ही यह परिमण्डल न हो। अव यह बात स्पष्ट हो गई होगी कि जगत् के विषय में शेष सब कल्पनाये निःसार हैं।"

श्रार्यभट्ट जगत् के स्वरूप का अन्वेषण करते हुए कहता है कि विविध ज्योतिषियों यह पृथ्वी, जल, अभि, और वायु का बना है के प्रमाण। और इनमें से प्रत्येक तत्त्व गोल है।

इसी प्रकार विसिष्ठ और लाट कहते हैं कि पाँच तत्त्व अर्थात् प्रथ्वी, जल, अग्नि, वायु और आकाश गोल हैं। 🚶

वराहमिहिर कहता है कि जिन वस्तुओं की उपलब्धि इन्द्रियों द्वारा होती है वे सब पृथ्वी के मण्डलाकार होने के पत्त में प्रमाण हैं, और इसके कोई दूसरा आकार रखने की सम्भावना का खण्डन करती हैं।

आर्यभट्ट, पुलिश, वसिष्ठ और लाट सब इस वात में सहमत हैं कि जब यमकोटि में मध्याह होता है तो रूम में आधी रात, लङ्का में दिन का आरम्भ, और सिद्धपुर में रात का आरम्भ होता है, और जब तक पृथ्वी गोल न हो ऐसा होना सम्भव नहीं। इसी प्रकार प्रहणों की नियतकालिकता भी पृथ्वी के गोल होने से ही सिद्ध हो सकती है।

लाट कहता है—''पृथ्वी के प्रत्येक स्थान से केवल आधा ही आकाश-मण्डल दिखाई देता है। जितना अधिक हमारा उत्तरी अच होता है उतना ही अधिक मेरु और ध्रुव दिङ्गण्डल के उपर चढ़ जाते हैं; क्योंकि जितना अधिक हमारा दिचाणी अच्च होता है उतना ही अधिक वे दिङ्गण्डल के नीचे डूब जाते हैं। उत्तर और दिचाण दोनों में स्थानों का अच्च जितना अधिक होता है उतना ही अधिक उनने खखितकों से विषुवत् रेखा नीची हो जाती है। जो मनुष्य विषुवत् रेखा के उत्तर में है वह केवल उत्तर ध्रुव को ही देखता है, दिचाण ध्रुव उसे दिखाई नहीं देता, और यही बात दिचाण ध्रुववाले मनुष्य की है।"

स्राकाश स्रीर पृथ्वी के वर्तुलाकार, ग्रीर जी कुछ उनके बीच है उसके विषय में, ग्रीर इस बात के विषय में कि पृथ्वी का परिमाण,

पृथ्वी की गालाई, जोकि परिमण्डल के मध्य में स्थित है, आकाश उत्तरी श्रीर दिल्गी श्राघें के दृश्य भाग के सामने केवल छोटा सा है, के बीच गुरुता के तुला रहने श्रीर गुरुत्वाक्ष्यण पर हिन्दू-ज्योतिषियों के ये शब्द हैं। ये विचार विचार। टेालमी कृत अलमस्ट के प्रथम अध्याय और वैसी ही दूसरी पुस्तकों में वर्गित ज्योतिष का आदि ज्ञान हैं, यद्यपि ये उस वैज्ञानिक रूप में नहीं निकाले गये जिसमें कि हम इनको निकालने के आदी हैं.

+ + + (दीमक चाटगई) + +

क्योंकि पृथ्वी पानी से अधिक भारी, श्रीर पानी वायु के सहश तरल है। जब तक पृथ्वी, परमेश्वर की आज्ञा से, कोई दूसरा रूप धारण नहीं करती, इसके लिए मण्डलाकार एक भौतिक आवश्यकता है। इसलिए, जब तक हम यह न मान लें कि पृथ्वी का सुली भूमि वाला अर्ध भाग खोखला है, पृथ्वी उत्तर की ओर चल नहीं सकती, वह पानी दिचिण ही की श्रोर चल सकता है, जिससे एक सारा अर्ध भाग दृढ़ भूमि नहीं होता श्रीर न दूसरा ही आधा पानी। जहाँ तक, अनुमान के आधार पर खित, हमारा विवेचन जाता है, शुष्क भूमि का दे। उत्तरी चतुर्थाशों में से एक में होना आव-रयक है, इसलिए हम अनुमान करते हैं कि साथ के भाग की भी यही दशा है। हम मानते हैं कि वडवामुख द्वीप का होना श्रसम्भव नहीं, पर हम इसके श्रस्तित्व की खोकार नहीं करते क्योंकि इसके श्रीर मेरु के विषय में जो कुछ भी हम जानते हैं उसका एक मात्र

पृथ्वी का जो भाग इमें ज्ञात है उसमें विषुवत् रेखा कठिन भूमि

श्रीर सागर के बीच की सीमा की नहीं दिखलाती। क्योंकि कई-कई स्थानों में महाद्वीप समुद्र में बहुत दूर तक घुसता चला गया है यहाँ तक िक वह विपुवत्-रेखा को भी लाँच गया है, उदाहरणार्थ पश्चिम में हविशयों के मैदान, जो कि दिख्य में दूर तक, चन्द्रमा के पर्वतों श्रीर नील नदी के स्रोत से भी परे तक, वास्तव में ऐसे प्रदेशों में जिनकों कि हम ठीक तौर पर नहीं जानते, श्रागे को बढ़ते चले गये हैं। क्योंकि वह महाद्वीप निर्जल श्रीर श्रगम्य है, श्रीर इसी प्रकार ज़क्क के सुफ़ाला के पीछे का समुद्र भी जहाज़ों के चलने के योग्य नहीं है। जिस जहाज़ ने उसमें प्रवेश करने का साहस किया है वह कभी वहाँ देखी वातों को सुनाने के लिए लीट कर नहीं श्राया।

इसके अतिरिक्त सिन्ध-प्रान्त के ऊपर भारत का एक वड़ा भाग दिचिय की ओर बहुत गहरा आगे की बढ़ा हुआ है, और वियुवत्-रेखा की भी लाँधता हुआ मालूम होता है।

दोनों के बीच भ्राय भीर यमन स्थित हैं. परन्तु वे दिचण की श्रीर इतने नहीं बढ़े कि विषुव-रेखा की लाँघ जाय।

फिर, जैसे सुखी मिट्टी दूर तक समुद्र में घुस गई है उसी प्रकार समुद्र भी सूखी भूमि में घुसा हुआ है, श्रीर इसे कई स्थानों में से तोड़कर खाड़ियाँ श्रीर उपसागर बना रहा है। उदाहरणार्थ, समुद्र श्राद के पश्चिमी किनारे के साथ-साथ मध्य सिरिया तक जीम की तरह बढ़ा हुआ है। कुलज़म के समीप यह सब से ज़ियादा तंग है, श्रीर इससे इसका नाम कुलज़म-सागर भी पड़ गया है।

समुद्र की एक दूसरी थ्रीर इससे भी वड़ी शाखा अरब के पूर्व में है। इसका नाम फ़ारस का सागर है। भारत और चीन के बीच भी समुद्र उत्तर की थ्रोर एक बड़ी टेढ़ाई बनाता है। इसिलिए यह स्पष्ट है कि इन देशों के सागर-तट की रेखा विपुत-रेखा के अनुरूप नहीं, और न यही उससे अपरिवर्तनीय अन्तर पर रहती है,

+ + (कृमिभुक्त) + +

ग्रीर चार नगरों का वर्णन ग्रपने उचित स्थान में किया जायगा।
समयों की जिस भिन्नता का उल्लेख हुन्ना है वह पृथ्वी के गोल
ग्रीर परिमण्डल के मध्यवर्ती होने का एक परिणाम है। ग्रीर यदि वे
पृथ्वी पर, इसके गोल होते हुए भी, ग्रधिवासी मानते हैं—क्योंकि
ग्रिधिवासियों के बिना नगरों की कल्पना हो ही नहीं सकती—ते।
पृथ्वी पर मनुष्यों के ग्रस्तित्व का कारण प्रत्येक भारी वस्तु का उसके
केन्द्र ग्रार्थात् पृथ्वी के मध्य की ग्रीर खिंच जाना ठहरता है।

वायु-पुराण की बहुत सी बातें भी इसी विषय की हैं, स्पर्धात् जब स्रमरावती मैं मध्याह्न होता है तो वैवस्वत में वायु श्रीर मत्त्य-सूर्योदय, सुखा में मध्यरात्रि, श्रीर विभा में सूर्यास्त पुराण के प्रमाण । होता है।

मत्स्य-पुराण की वातें भी इसी प्रकार की हैं, क्यों कि यह पुस्तक वताती है कि मेरु के पूर्व में राजा इन्द्र और उसकी छो का वास-स्थान अमरावतीपुर है; मेरु के दिच्या में सूर्य के पुत्र यम का निवास-स्थान संयमनीपुर है जहाँ कि वह मनुष्यों को दण्ड और फल देता है; मेरु के पश्चिम में वरुण अर्थात् पानी का निवास-स्थान सुखापुर है; और मेरु के उत्तर में चन्द्रमा की नगरी विभावरीपुर है। और जब संयमनीपुर में सूर्य की स्थिति मध्याह की होती है, तो वह सुखापुर में उदय और अमरावतीपुर में अस्त होता है, और विभावरीपुर में उसकी स्थिति आधी रात की होती है।

यदि मत्स्य-पुराण का रचयिता कहता है कि सूर्य मेरु के गिर्ड घूमता है ते। उसका तात्पर्य मेरु-निवासियों के गिर्द चक्की के ऐसे परिश्रमण से है। मेरु-निवासियों को, इस मत्स्य-पुरागा के एक परिश्रमण के इस स्वरूप के कारण, न पूर्व का वचन पर प्रन्थकर्ता की स्रीर न पश्चिम ही का पता लगता है। मेरु के टीका। अधिवासियों के लिए सुर्य एक विशेष स्थान में ही नहीं, प्रत्युत विविध स्थानों में चढ़ता है। पूर्व शब्द से रचयिता का तात्पर्य एक नगर के खखितंक से, श्रीर पश्चिम से उसका श्रिभिप्राय दूसरे नगर के खखितिक से है। सम्भवतः मत्स्यपुराण के वे चार नगर ज्योतिषियों के बताये नगरों से अभिन्न हैं। परन्तु लेखक ने यह नहीं वताया कि वे मेरु से कितनी दूर हैं। इसके अतिरिक्त जे। कुछ हमने हिन्दुओं की कल्पनाओं के तौर पर वयान किया है वह विलकुल ठीक ग्रीर वैज्ञानिक रीतियों के त्रमुसार है; परन्तु उनका यह स्वभाव है कि वे जब कभी ध्रुव का जिक्र करते हैं तो उसके साथ ही लगते दम मेरु पर्वत का भी ज़िक्र कर देते हैं।

नीची चीज को लच्या पर हिन्दू हमारे साथ सहमत हैं, अर्थात कि यह जगत का मध्य है, परन्तु इस विषय पर उनको वाक्य सूद्रम हैं, विशेषत: इसलिए कि पर ब्रह्मगुत और वराह यह उन महा प्रश्नों में से एक है जिन पर कि मिहिर। उनके केवल बहुत बड़े विद्वान ही विचार करते हैं।

त्रझगुप्त कहता है—''विद्वानों ने यह विघोषित किया है कि पृथ्वी-मण्डल आकाश के मध्य में है, श्रीर देवों का घर मेरू पर्वत, श्रीर उनके विरोधियों का घर वडवामुख जिससे दैत्यों श्रीर दानवों का सम्बन्ध है, नीचे हैं। परन्तु उनके मतानुसार यह नीचे सापेच है। इसका ख्याल न करके, हम कहते हैं कि पृथ्वी श्रपने सभी पाश्वों

में एक सी है; पृथ्वी के सभी लोग सीधे खड़े होते हैं, श्रीर सभी भारी चीज़ें प्रकृति के एक नियम से पृथ्वी पर गिर पड़ती हैं क्योंकि चीज़ों को श्राकृष्ट करना श्रीर उनको रखना पृथ्वी का खभाव है, जिस प्रकार वहना जल का, जलना श्रीप्र का, श्रीर हिलाना हवा का खभाव है। यदि कोई चीज़ पृथ्वी से भी ज़ियादा नीचे गहरा जाना चाहती है तो इसे यह करके देख लेने दे।। पृथ्वी ही एक मात्र नीची चीज़ है; बीजों को चाहे किसी श्रीर फेंको वे सदा इसके पास ही वापस श्रा जायँगे, श्रीर पृथ्वी से ऊपर की श्रीर कभी न चढ़ेंगे।"

वराहमिहिर कहता है—"पर्वत, समुद्र, निदयाँ, वृच, नगर, मनुष्य, श्रीर देवगण सव पृथ्वी-मण्डल के इर्द-गिर्द हैं। यदि यमकोटि थ्रीर रूम एक-दूसरे के अभिमुख है तो यह नहीं कहा जा सकता कि इनमें से एक-दूसरे की अपेचा नीचा है, क्योंकि नीचा का अभाव है। मनुष्य पृथ्वी के एक स्थान के विषय में किस तरह कह सकता है कि यह नीचा है, क्योंकि यह प्रत्येक बात में पृथ्वी के प्रत्येक दूसरे स्थान से अभिन्न है, और एक स्थान उतना ही थोड़ा गिर सकता है जितना कि दूसरा। प्रत्येक मनुष्य अपनी ही अपेचा से अपने आपको कहता है, ' में जपर हूँ और दूसरे नीचे ' परन्तु वे सब लोग पृथ्वी-मण्डल के गिर्द कदम्ब-वृत्त की शाखाओं पर उगनेवाले पुष्पों के सदश हैं। वे इसकी संब ग्रेगर से घेरे हुए हैं, परन्तु प्रत्येक पुष्प की स्थिति दूसरे की स्थिति के ही सदश है, न एक नीचे को लटक रहा है धौर न दूसरा सीधा ऊपर की खड़ा है। कारणं यह कि पृथ्वी अपने ऊपर की प्रत्येक वस्तु को आकर्षित करती है, क्योंकि यह सब तरफ़ों से नीचे, ग्रीर ग्राकाश सब ग्रीर जपर है।"

पाठक देखेंगे कि इिन्दुओं के ये सिद्धान्त प्राकृतिक नियमों

के यथार्थ ज्ञान पर अवलिम्बत हैं, परन्तु साथ ही वे अपने धर्मीपण्डितों ग्रीर ऐतिहा-वादियों के साथ थोड़ा सा छल भी करते हैं।
इसिलिए टीकाकार वलभद्र कहता है—''लोगों वलमद्र के अवतरण और
की सम्मितयाँ अनेक ग्रीर मिन्न-भिन्न हैं, ग्रन्थकार की उन पर आलोचना।
और उनमें से सब से अधिक यथार्थ सम्मित यह है कि पृथ्वी, मेरु
ग्रीर ज्योतिश्चक गोल हैं। ग्रीर आप्त (१) पुराणकार, अर्थात्
पुराण के दृढ़ अनुयायी कहते हैं—'पृथ्वी कछुवे की पीठ के सदश
है; यह नीचे से गोल नहीं।' उनका यह कथन सर्वथा सद्य है
क्योंकि पृथ्वी जल के बीच है, श्रीर जो कुछ जल के ऊपर दिखाई
देती है उसका ख़ाकार कछुवे की पीठ के सदश है; श्रीर पृथ्वी के
गिर्द का समुद्र जहाज़ों के चलने के लायक नहीं।
पृथ्वी का गोल होना दृष्टि से प्रमाणित होता है।

देखिए यहाँ बलभद्र पीठ की गुलाई के विषय में धर्म-पण्डितों की कल्पना की किस प्रकार सत्य प्रकट करता है। वह अपने-आपको इस प्रकार प्रकट करता है मानी उसे यह मालूम नहीं कि वे इस वात से इन्कार करते हैं कि गर्भाशय, अर्थात् पृथ्वी-मण्डल का दूसरा आधा, गोल है, और वह अपने आपको पौराणिक तन्व (पृथ्वी के कह्न की पीठ के सहश होने) में ही निमग्न रखता है, जिसका कि, वास्तव में, विषय से कोई सम्बन्ध नहीं।

वलमद्र फिर और कहता है—''मानव-दृष्टि पृथ्वी और इसकी गुलाई से दूर एक बिन्दु पर ५००० योजन का ६६ वाँ भाग अर्थात् ५२ योजन (ठीक ५२ , १) पहुँचती है। अतएव मनुष्य उसकी गुलाई को नहीं देखता, और इसी से इस विषय पर सम्मतियों की असङ्गति है।"

वे धर्मपरायण मनुष्य (आप्त (?) पुराणकार) पृथ्वी की

पोठ की गुलाई से इन्कार नहीं करते; बिल्क, वे पृथ्वी की कल्लुवे की पीठ से तुलना देकर गुलाई की मानते हैं। केवल बलभद्र ही (''पृथ्वी नीचे से गोल नहीं," इन शब्दों से) उनसे इन्कार कराता है, क्योंकि उसने उनके शब्दों का अर्थ यह समका है कि पृथ्वी पानी से घिरी हुई है। जो पानी से ऊपर निकली हुई है वह या तो मण्डलाकार है या उलटे हुए ढोल के सहश अर्थात् गोल चैंकोने लम्भे के बृत्तांश के सहश पानी से बाहर निकला हुआ मैदान है।

इसके अतिरिक्त वलभद्र का यह कहना कि मनुष्य, कृद छोटा होने के कारण, पृथ्वी की गुलाई को नहीं देख सकता, सत्य नहीं; क्योंकि यदि मनुष्य का कृद उच्चतम पर्वत के लम्ब-सूत्र के वरावर भी लम्बा होता, और यदि वह दूसरे स्थानों में जाने और भिन्न-भिन्न स्थानों में किये हुए अवलोकनों के विषय में बुद्धि दाेड़ाने के बिना केवल एक ही बिन्दु से अवलोकन करता ते। भी इतनी उँचाई उसके किसी काम न आती और वह पृथ्वी की गुलाई और इसके खरूप का अनुभव करने में असमर्थ होता।

परन्तु इस टिप्पणी का सर्विप्रय-कल्पना के साथ क्या सम्बन्ध है ? यदि उसने साहरय से यह परिणाम निकाला था कि पृथ्वी का वह पार्श्व जो गोळ पार्श्व के—मेरा तात्पर्य निचले छाधे से है—सामने है वह भी गोल है, और फिर यदि उसने मानव-दृष्टि की शक्ति के विस्तार के विषय में छपना सिद्धान्त इन्द्रियों की उपलब्धि के फल के तीर पर नहीं, बल्कि चिन्तन के फल के रूप में उपस्थित किया था, तो उसके सिद्धान्त में कुछ सार छवश्य मालूम होगा।

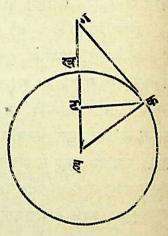
बलभद्र ने जो मानव-चत्तु के पहुँच सकने की सीमा का लचण पृथ्वी पर मानवहिष्ट किया है उसके विषय में हम यह गणना पेश के विस्तार पर गणना। करते हैं:—

ह केन्द्र के गिर्द क ख पृथ्वी-मण्डल है। ख देखनेवाले के खड़े होने का स्थान है; उसका कृद ख ग है। इसके अतिरिक्त, हम पृथ्वी को स्पर्श करती हुई ग क रेखा खींचते हैं।

श्रव यह बात स्पष्ट है कि दृष्टि का चेत्र ख क है, जिसको हमने वृत्त का दे वाँ ग्रंश, ग्रर्थात्, यदि हम वृत्त को ३६० ग्रंशों में विभक्त करें ता, ३ ग्रंश माना है।

मेर-पर्वत की गणना में जिस रीति का जपयोग किया गया था उसके अनुसार इम ट क के वर्ग अर्थात् ५०६२५ की इ ट अर्थात् ३४३१ पर वाँटते हैं। इस तरह भागफल ट ग = ०°१४ ४५ ; और देखने वाले का कद, खग, ०°७ ४५ है।

हमारी गणना का आधार यह है कि
'पूर्ण ज्या, ह ख, ३४३८ है। परन्तु
'पूर्ण को त्रिज्या, हमारे पूर्वोक्त मण्डल के



अनुसार, ७६५° २७ १६ "(योजन) है। यदि हम ख ग को इसी माप से मापें तो यह १ योजन, ६ क्रोश, १०३५ गज़ (= ५७,०३५ गज़) के बराबर है। यदि हम ख ग को चार गज़ के बराबर मान लें तो, ज्या के नाप के अनुसार, इसका सम्बन्ध क ट से वैसा ही है जैसा कि ५७०३५ का, अर्थात् उन गज़ों का जोिक हमने कृद के नाप के तौर पर पाये हैं, ज्या के नाप के अनुसार क ट से, अर्थात् २२५ से हैं। अय यदि हम ज्या को गिनें तो हम इसे ०°० १ "३" पायेंगे, और इसके बृत्तांश का नाप भी इतना ही है। परन्तु, पृथ्वी की गुलाई का प्रत्येक अंश १३ योजन, ७ क्रोश, और ३३६ गज़को दिखलाता है। इसलिए पृथ्वी पर दृष्टि-चेत्र २६१ ने गज़ है। (एतावत्)

(इस गिनती की व्याख्या के लिए टीका हेलिए ।)

वलभद्र की इस गण्ना का स्रोत पुलिश-सिद्धान्त है, जोिक वृत्त के चतुर्थांश के खण्ड-मण्डल की २४ कर्ड़जात में बाँटता है। वह कहता है—''यदि कोई इसके लिए युक्ति पूछे तो उसे जानना चाहिए कि इनमें से प्रत्येक कर्ड्जात वृत्त का है भाग = २२५ मिनट (= ३ व्यंश) है। धौर यदि हम इसकी ज्या को गिने तो हम इसे भी २२५ मिनटों के वरावर पाते हैं।" इससे मालूम होता है कि जो भाग इस कर्ड़ज से छोटे हैं उनमें ज्याये अपने वृत्तांशों के वरावर हैं। श्रीर, क्योंकि आर्थभट्ट श्रीर पुलिश के अनुसार, पूर्ण ज्या (sinus totus) का ३६० अंशों के वृत्त के साथ व्यास का सम्बन्ध है, इसलिए इस गणित-सम्बन्धिनी समानता से बलभद्र ने यह समभा कि वृत्तांश लम्ब रूप है; श्रीर कोई भी विस्तार जिसमें कोई वहिर्वर्तुलता आगे को बढ़कर दृष्टि को लाँधने से नहीं रोकती, श्रीर जो इतना छोटा नहीं कि दिखाई ही न दे सके, वह दिखाई देता है।

परन्तु यह भारी भूल है; क्योंकि वृत्तांश कभी लम्ब रूप नहीं होता और न वह क्या ही, चाहे वह कितनी ही छोटी क्यों न हो कभी वृत्तांश के बरावर होती है। यह केवल ऐसे ही ग्रंशों के लिए खीकार करने याग्य है जोकि गिनती के सुभीते के लिए मान लिये गये हैं, परन्तु यह पृथ्वी के ग्रंशों के लिए कभी ग्रीर कहीं भी सत्य नहीं।

यदि पुलिश कहता है कि पृथ्वी एक मेरुदण्ड के सहारे है तो उसका यह मतलब नहीं कि सचमुच ही ऐसा कोई मेरुदण्ड विद्यमान पुलिश के अनुसार है, और कि उसके बिना पृथ्वी गिर पड़ेगो। वह पृथ्वी का मेरु-दण्ड। ऐसी बात कैसे कह सकता था, क्योंकि उसकी सम्मति है कि पृथ्वी के गिर्द चार आवाद शहर हैं, जिसकी व्याख्या इस बात से की गई है कि प्रत्येक भारी वस्तु सब तरफ़ों से पृथ्वी की श्रीर नीचे गिरती है ? परन्तु पुलिश का यह मत है कि मध्यवर्ती भागों के निश्चल होने का कारण परिधि-सम्बन्धी भागों की गित है, श्रीर मण्डल की गित तब ही हो सकती है जब पहले इसके दो प्रव श्रीर उनकी मिलानेवाली एक रेखा मान ली जाय । यह रेखा कल्पना में मेरु-इण्ड है। ऐसा मालूम होता है मानों उसके कहने का मतलब यह है कि श्राकाश की गित पृथ्वी को श्रपने स्थान में रखती है, श्रीर पृथ्वी के लिए इसकी स्वाभाविक स्थान बनाती है, कि जिसके बाहर यह कभी हो ही नहीं सकती थी। श्रीर यह स्थान गित के मेरुइण्ड के सध्य में स्थित है। मण्डल के दूसरे व्यासों की भी मेरुइण्डों के रूप में कल्पना की जा सकती है, क्योंकि उन सब में मेरुइण्ड बनने की शक्ति है, श्रीर यह पृथ्वी एक मेरु-इण्ड के बीच में न होती तो ऐसे मेरुइण्ड भी हो सकते थे जो पृथ्वी के वीच से न गुज़रते। इसलिए रूपक के तीर पर कहा जा सकता है कि पृथ्वी मेरु-इण्डों के सहारे है।

पृथ्वो के खड़ा होने का विषय, जो कि ज्योतिष का एक प्रारम्भिक प्रश्न है, श्रीर जो अनेक बड़ी बड़ी कठिनाइयाँ उप-कार की इस विषय में राय स्थित करता है, हिन्दू-ज्योतिषियों के लिए यह भी कि पृथ्वी चस्रती है या एक सिद्धान्त है। ब्रह्मगुप्त ब्रह्मसिद्धान्त में कहता खड़ी है। है:—"कुछ लोगों का मत है कि पहली गति (पूर्व

पृष्ठ १३६ से पश्चिम को। याम्योत्तरवृत्त में नहीं है, परन्तु पृथ्वी से सम्बन्ध रखती है। किन्तु वराहमिहिर यह कह कर उनका खण्डन करता है कि 'यदि ऐसी अवस्था होती तो पत्ती अपने घोंसले से निकल कर पश्चिम की ओर उड़ जाने के पश्चात कभी भी वहाँ वापस न आ सकता। अोर, वास्तव में, यथार्थ बात है भी ऐसी ही जैसी वराहमिहिर कहता है।"

ब्रह्मगुप्त उसी पुस्तक में किसी दूसरे स्थल पर कहता है—"आर्थ-मट्ट के अनुयायियों का मत है कि पृथ्वी चलती है और आकाश खड़ा है। लोगों ने उनका यह कह कर खण्डन करने का यह किया है कि यदि ऐसी बात होती ता पत्थर और पेड़ पृथ्वी से गिर पड़ते।"

परन्तु त्रह्मगुप्त उनके साथ सहमत नहीं। वह कहता है कि उनके सिद्धान्त से आवश्यक तीर पर यह परिणाम नहीं निकलता, क्योंकि वह समस्तता था कि सब भारी चीज़ें पृथ्वी के केन्द्र की ओर आकर्षित हो जाती हैं। वह कहता है—''इसके विपरीत, यदि यह अवस्था होती, तो पृथ्वी आकाश के पलें, अर्थात् समयें के प्राणों के साथ वरावर चढ़ने की स्पर्धा न करती।"

इस ग्रध्याय में, शायद अनुवादक के दोष के कारण, कुछ गड़बड़ मालूम होती है। क्योंकि आकाश के पछ २१६०० हैं, श्रीर प्राण अर्थात् श्वास कहलाते हैं, क्योंकि उनके अनुसार याम्योत्तरवृत्त का प्रत्येक पल या मिनट साधारण मानव-श्वास के समय में घूमता है।

यदि इसको सत्य मान लिया जाय, श्रीर यह भी मान लिया जाय कि पृथ्वी पूर्व की श्रीर का अपना पूर्ण अमण उतने प्राणों में करती है जितने में उस (ब्रह्मगुप्त) के मतानुसार श्राकाश करता है, तो हम कोई कारण नहीं देखते कि पृथ्वी की श्राकाश के साथ बराबर चलने से कीनसी चीज़ रोक सकती है।

इसके अतिरिक्त, पृथ्वी का घूमना किसी प्रकार भी ज्योतिष के मूल्य को कम नहीं करता, क्योंकि ज्योतिष-सम्बन्धी सभी रूपों का समाधान इस कल्पना के अनुसार बिलकुल वैसा ही अच्छी तरह से हो सकता है जैसा दूसरी के अनुसार। परन्तु, कई दूसरे कारण ऐसे हैं जो इसकी असम्भव बनाते हैं। इस समस्या का समाधान सबसे As Sunday

ज़ियादा मुश्किल है। क्या प्राचीन और क्या आधुनिक दोनों .
ज्योतिषियों ने पृथ्वी के घूमने के प्रश्न पर गहरा विचार किया है,
और इसका लण्डन करने का यह किया है। हमने भी मिफ्ताह इल्सुल है आ (ज्योतिष की चाभी) नामक एक पुस्तक लिखी है, जिसमें हमारा ख़याल है कि हम अपने अप्रगामियों से, शब्दों में नहीं तो, मज़मून में तो हर सूरत में वढ़ गये हैं।

1

सत्ताईसवाँ परिच्छेद ।

पृथ्वी की प्रथम दे गतियों (एक ते प्राचीन ज्योतिषियों के मतानुसार पूर्व से पश्चिम की श्रीर दूसरी विषुवों का श्रयन-चलन) पर हिन्दू-ज्योतिषियों तथा पुराणकारों दोनों के मतानुसार।

े इस विषय पर हिन्दू-ज्योतिषियों के प्रायः वही विचार हैं जोकि हमारे हैं। हम उनके प्रमाख देते हैं, पर साथ ही यह भी खोकार करते हैं कि जो कुछ हम देने में समर्थ हैं वह वास्तव में बहुत ग्रायीप्त है।

पुलिश कहता है—''वायु स्थिर तारकाओं के मण्डल की घुमाता है; दोनों ध्रुव इसकी अपने स्थान में रखते हैं, और इसकी गति मेर इस विषय में पुलिश पर्वत पर रहनेवालों की बाई अोर से दाई का प्रमाण। अोर की और वडवामुख-निवासियों की दायें से बायें की मालूम होती है।''

एक दूसरे खल पर वह कहता है—''यदि कोई मनुष्य उन तारों की गित की दिशा के विषय में पूछे जिनको हम पूर्व में उदय होते और पश्चिम की धोर घूमकर छिपते देखते हैं, तो उसे जानना चाहिए कि जिस गित को हम पश्चिमामिमुख गित के रूप में देखते हैं वह देखनेवालों के खानों के धनुसार मिन्न-मिन्न मालूम होती है। मेर पर्वत के ध्रिधवासियों को यह गित वार्यें से दायें को, धीर वडवामुख के अधिवासियों को, इसके विपरीत, दायें से बायें की दिखाई देती है। विषुवत-रेखा के ग्रिधवासियों को यह केवल पश्चिमा-भिमुख, ग्रीर पृथ्वी के उन खण्डों के ग्रधिवासियों की, जी विषुवत्-रेखा ग्रीर ध्रुवें के बीच में स्थित हैं, उनके स्थानें के न्यून या भ्रधिक उत्तरी या दिचिगी अज्ञ के अनुसार न्यून या अधिक दबी हुई देख पड़ती है। इस सारी गति का कारण वायु है, जो मण्डलों को घुमाता, श्रीर नचत्रों तथा दूसरे तारों को पूर्व में उदय श्रीर पश्चिम में ग्रस्त होने के लिए बाध्य करता है। परन्तु, यह केवल एक निमित्त है। तस्वतः नचत्रों की गतियों का रुख़ पूर्व की ग्रोर है, अर्थात् अलगरतान से अलबुतैन की स्रोर है, जिनमें से पिछला स्थान पहले के पूर्व में है। परन्तु यदि जिज्ञासु 'चान्द्र स्थानें को नहीं जानता, और उनकी सहायता से अपने लिए इस पूर्वीभिमुख गति की कल्पना प्राप्त करने में असमर्थ है, ते। उसे खयं चन्द्रमा को देखना चाहिए कि यह सूर्य से किस प्रकार एक बार और दूसरी बार परे जाता है; फिर यह कैसे उसके निकट आकर अन्त को उसके साथ मिल जाता है। इससे दूसरी गति उसकी समभ में ग्रा जायगी।"

ब्रह्मगुप्त कहता है— "पृथ्वी-मण्डल सम्भवतः वड़ी से बड़ी शीघ्रता के साथ बिना कभी मन्द होने के दो ध्रुवें के गिर्द घूमता हुआ ब्रह्मगुप्त और बलमद्र उत्पन्न किया गया है, और तारे वहाँ पैदा के अवतरण। किये गये हैं जहाँ न बत्त-हूत है और न शर-तान अर्थात् उनके बीच के सीमान्त पर, जोकि महाविषुव है।"

हिश्रा वर्तुलाकार घृम रहा है। उसकी यह गति कल्प से आरम्भ

होती है ग्रीर करन के साथ समाप्त हो जाती है। परन्तु लोगों को इससे यह न कहना चाहिए कि पृथ्वी, अपनी सतत गति के कारण, अनादि ग्रीर अनन्त है।"

ब्रह्मगुप्त कहता है— ''निरच स्थान साठ घटिकाओं में बाँटे जाने पर, मेरु के अधिवासियों के लिए दिङ्मण्डल है। उनका पूर्व पश्चिम है; और उस स्थान के पीछे (विषुवत्-रेखा के परे) दिच्या की ओर वडवामुख और इसको घेरनेवाला सागर है। जब मण्डल और तारे घूमते हैं, तो याम्योत्तरवृत्त (उत्तर में) देवों और (दिच्या में) दैखों का सिम्मिलित (?) दिङ्मण्डल बन जाता है, जिसको वे इकट्ठे देखते हैं। परन्तु गित की दिशा उनको मिन्न-मिन्न दिखाई देती है। जिस गित को देवता दाई ओर की गित के रूप में देखते हैं, दैखों को वहीं बाई ओर की गित दिखाई देती है, और व्युक्तमेया, ठीक उसी तरह जैसे दाई ओर कोई चोज़ रखनेवाले मनुष्य को, जल में, वह चीज़ अपने बाई ओर दिखाई देती है। इस एकरूप-गित का कारण, जो न कभी बढ़ती और न कभी घटती है, वायु है, परन्तु यह वह साधारण वायु नहीं जिसे हम सुनते और स्पर्श करते हैं; क्योंकि साधारण वायु तो मन्द, और शीघ हो जाता और बदल जाता है, परन्तु वह वायु कभी मन्द नहीं होता।"

एक दूसरे स्थल पर ब्रह्मगुप्त कहता है—"वायु सारे स्थिर तारों ख्रीर नचत्रों को पश्चिम की ख्रीर एक ही परिश्रमण में घुमा देता है; परन्तु तारे भी मन्द गित के साथ पूर्व की ख्रीर इस प्रकार चलते हैं, जैसे कुम्हार के चक्कर पर धूलि-कण चक्कर के घूमने की दिशा से विपरीत दिशा में घूमता है। इस कण को जो गित दिखाई देती है वह उस गित से अभिन्न है जोिक सारे चक्कर को घुमा रही है, परन्तु इसकी व्यक्तिगत गित का अनुभव नहीं होता। इस विषय में लाट, आर्थेमह,

श्रीर वसिष्ठ सहमत हैं, परन्तु कई लोग समकते हैं कि पृथ्वी घूम रही है श्रीर सूर्य खड़ा है। जिस गित की कल्पना मनुष्य पूर्व से पश्चिम की श्रीर की गित के रूप में करते हैं, देव उसकी कल्पना वायें से दायें की श्रीर, दैस दायें से बायें की श्रीर की गित के रूप में करते हैं।" अन्यकार की श्रालोच- इस विषय पर मैंने भारतीय पुस्तकों में केवल नायें। वायु पृथ्वी-मपडल के सञ्चालक के तौर पर। इतना ही पढ़ा है।

मैं समस्ता हूँ, उन्होंने इस विषय को लोगों को समस्ताने श्रीर इसके श्रध्ययन को सुगम करने के उद्देश से ही वायु को सञ्चालक कहा है; क्योंकि लोग स्वयं अपनी श्रांस से देखते हैं कि जब वायु पङ्कों वाले यन्त्रों श्रीर इस प्रकार के खिली नों को लगता है तो उनमें गति पैदा कर देता है। परन्तु ज्यों ही वे श्रादि सञ्चालक (परमेश्वर) का वर्षन करने लगते हैं, तो वे एकदम नैसर्गिक वायु से, जिसका निश्चय कि इसके सारे रूपों में विशेष कारणों-द्वारा होता है, सुकाबला करना छोड़ देते हैं। क्योंकि यद्यपि यह वस्तुश्चों को गति देता है, पर चडना इसका तत्त्व नहीं; श्रीर इसके श्रातिरिक्त, किसी दूसरी चीज़ के साथ संसर्ग के बिना यह चल नहीं सकता, क्योंकि वायु एक पिण्ड है, श्रीर इस पर वाह्य प्रभाव या साधन किया करते हैं, जिससे इसकी गति उनकी शक्ति के समान होती है।

उनके इस कथन का कि वायु नहीं ठहरता केवल यही मतलब है कि सञ्चालक-शक्ति सदैव कार्य करती रहती है। इससे वैसा चलना या ठहरना नहीं पाया जाता जैसा कि पिण्डों के लिए उचित है। फिर, उनके इस कथन का कि यह कभी मन्द नहीं होता यह तात्पर्य है कि यह सब प्रकार की दुर्घटनाथों से रहित है; क्योंकि मन्द होना और दुर्बल होना केवल ऐसे ही पिण्डों या भूतों में पाया जाता है जो विपरीत गुणों वाले तस्वों के बने हुए हैं।। इस कथन का तात्पर्य कि दा ध्रुव स्थिर तारों के मण्डल की रखते हैं, (पृष्ठ २२५) यह नहीं कि वे उसे हा ध्रुवों के मंडल गिरने से बचाये रखते हैं, बिल्क यह है कि की रखने पर। उसकी गित की स्वाभाविक अवस्था में बनाये रखते या कायम रखते हैं। एक प्राचीन यूनानी के विषय में एक कथा है। वह समम्भता था कि आकाश-गङ्गा किसी समय सूर्य की सड़क थी, श्रीर पीछे से उसने इसकी छोड़ दिया। ऐसी बात का यह मतलब होगा कि गतियाँ बियमित न रहीं, श्रीर इससे कुछ मिलते-जुलते इस कथन का कि ध्रुवों के स्थिर तारों के मण्डल की बनाये रखने (श्रूथीत उसकी रचा करने) की श्रीर लक्ष्य किया जा सकता है।

गित की समाप्ति के विषय में (कि यह कल्प के साथ समाप्त होती है, इत्यादि) (पृष्ठ २२७) वल्लभद्र के वाक्य का अर्थ यह है कि प्रत्येक वस्तु जिसका ग्रस्तित्व है ग्रीर जिसका समय का सापेच गियात की रीति से निश्चय हो सकता है, खरून। निस्सन्देह, देा कारणें से, सान्त है-प्रथम, क्योंकि इसका आदि है, क्योंकि प्रत्येक संख्या एक और उसके दूनों की बनी है, और खुद एक का अस्तित्व उन सब के पहले हैं; और, दूसरे क्योंकि इसके एक अंश का समय के वर्तमान निमेष में भाव है, कारण यह कि यदि भाव के सातत्य के द्वारा दिनों श्रीर रातें की संख्या बढ़ जाती है तो उनका प्रारम्भ रखना जहाँ से कि वे शुरू हुए थे आवश्यक है। यदि किसी मनुष्य का यह मत हो कि मण्डल में (उसके स्थिर गुर्थों के तै।र पर) समय का भाव नहीं, ग्रीर यदि वह यह समभता हो कि दिन ग्रीर रात का केवल सापेच अस्तित्व है, वे केवल पृथ्वी और उसके अधिवासियों की अपेचा से ही विद्यमान हैं, कि यदि , उदाहरणार्थ, जगत् में से पृथ्वी की निकाल लिया जाय, ते। दिन और रात का और दिनों के बने

हुए तत्त्व-समुद्धय की मापने की सम्भावना का भी अभाव ही जायगा, ती इससे वह बलभद्र पर अप्रस्तुतानुसन्धान की आवश्यकता डालता है, श्रीर उसकी पहली गति का नहीं, प्रत्युत दूसरी गति का कारण सिद्ध करने के लिए वाध्य करता है। दूसरी गति का कारण नचत्रों के चक्र हैं जिनका केवल मण्डल (श्राकाश से) सम्बन्ध है, पृथ्वी से नहीं। इन चक्रों की वलभद्र कल्प शब्द से प्रकट करता है, क्योंकि इसमें वे सब शामिल हैं श्रीर इसके प्रारम्भ के साथ ही उन सब का प्रारम्भ होता है।

यदि ब्रह्मगुप्त यान्योत्तरवृत्त के विषय में कहता है कि यह साठ भागों में विभक्त है तो यह ऐसा ही है जैसे हममें से कोई कहे कि यान्योत्तरवृत्त साठ यान्योत्तरवृत्त चैं।बीस भागों में विभक्त है; क्यांकि विका में विभक्त है। समय की गिनने ग्रीर मापने के लिए यान्यो-त्तरवृत्त एक माध्यम है। इसका परिश्रमण चैं।बीस वण्टे, या, हिन्दुश्रों के शब्दों में, साठ घटिका (या घड़ी) रहता है। यही कारण है जो उन्होंने राशियों के उदय होने की यान्योत्तर वृत्त के समय (३६० ग्रंशों) में नहीं, प्रत्युत घटिकाग्रों में गिना है।

यदि, फिर, ब्रह्मगुप्त कहता है कि वायु स्थिर तारों धौर नचत्रों को घुमाता है, इसके ध्रतिरिक्त यदि वह, विशेष रूप से, नचत्रों में पृवािममुख मन्दगति ठहराता है, तो वह पाठक को यह समभाता है कि स्थिर तारों में ऐसी कोई गति नहीं होती, ध्रन्यथा वह कहता कि उनमें भी नचत्रों के समान वैसी ही मन्द पूर्वाभिमुख गति होती है, इन नचत्रों का उनसे ख्राकार धौर उस परिवर्तन के सिवा जोिक ये प्रतीत गति में दिखलाते हैं, कोई भेद नहीं। कई लोग कहते हैं कि प्राचीन लोग पहले उनकी (स्थिर तारों की) गतियों को नहीं जानते थे, बाद को चिरकाल पश्चात्

उन्हें उनका पता लगा। इस सम्मित की इस वात से पृष्टि होती है कि जहागुप्त की पुस्तक, विविध चक्रों में, स्थिर तारों के चक्रों का उल्लेख नहीं करती, श्रीर वह उनके दिखाई देने श्रीर न दिखाई देने की सूर्य के अपरिवर्तनीय श्रंशों पर अवलिन्नत करता है।

यदि ब्रह्मगुप्त यह कहता है कि विषुवत्-रेखा के अधिवासियों के लिए पहली गति दाई और वाई ओर की गति नहीं है तो पाठकों की

श्राकाश की गित की से किसी एक के नीचे रहनेवाला मनुष्य जिस के भिन्न-भिन्न विन्दुओं से क्रेशर भी मुड़ता है चलते हुए श्राकाशस्य पिण्ड दिलाई देती है।

सदा उसके सामने रहते हैं, श्रीर क्योंकि वे

एक दिशा में चलते हैं, इसिलए आवश्यक तौर पर पहले वे उसके एक हाथ के सम्मुख ठहरते हैं, और फिर, आगे चलते हुए, उसके दूसरे हाथ के सामने आ ठहरते हैं। दो ध्रुवों के अधिवासियों की इस गति की दिशा, जल या दर्पण में किसी वस्तु के प्रतिबिन्न के सहश, जहाँ कि उसकी दिशायें बदली हुई दिखाई देती हैं इसके सर्वथा विपरीत दिखाई देती हैं। यदि मनुष्य का प्रतिविन्न जल या दर्पण में पड़े तो वह दर्शक के सम्मुख खड़े मनुष्य से मिन्न दिखाई देगा। उसका दायाँ पार्श्व दर्शक के बायें पार्श्व के सामने, और उसका बायाँ पार्श्व दर्शक के दाँयें पार्श्व के सामने, और उसका बायाँ पार्श्व दर्शक के दाँयें पार्श्व के सामने होगा।

इसी प्रकार उत्तरी अच के स्थानों के अधिवासियों के लिए घूमते हुए आकाशस्थ पिण्ड दिच्या की ग्रीर उनके सम्मुख हैं, ग्रीर दिच्या अच के स्थानों के अधिवासियों के सम्मुख वे उत्तर की भ्रीर हैं। उनको गति वैसी ही मालूम होती है जैसी कि वह मेर भ्रीर वहवामुख के अधिवासियों को मालूम होती है। परन्तु विषुवत्रेखा पर रहनेवालों के लिए आकाशस्थ पिण्ड प्राय: उनके सिर के जपर

घुमते हैं, जिससे वे उनको किसी दिशा में भी अपने सम्मुख नहीं कर सकते। किन्तु, वास्तव में, वे विषुवत्-रेखा से थोड़ा सा विचलित होते हैं, जिससे वहाँ के लोगों के सामने देा पाश्वों पर एकरूप गति होती है, अर्थात् दाँयें से बाँयें को उत्तरीय आकाशस्थ पिण्डों की गति, और बाँयें से दायें को दिच्यी नचत्रों की गति। इसलिए उनके शरीरों में दोनों ध्रुवों के अधिवासियों की (अर्थात्, तारों को मिन्न-भिन्न दिशाओं में घृमते हुए देखने की) शक्ति संयुक्त है, और तारों को दाँयें से बाँयें या इसके विपरीत घूमते देखना सर्वथा उनकी अपनी इच्छा पर अवलिन्तत है।

जब ब्रह्मगुप्त कहता है कि रेखा साठ भागों में विभक्त है तो उसका अभिप्राय वियुवत्-रेखा पर खड़े मनुष्य के खखिस्तक में से गुज़-रनेवाली रेखा से हैं। पुरायों के कर्ता आकाश को पृथ्वी पर खड़े और ठहरे हुए गुम्बज़ या शिखरतारण के रूप में, और तारों को पूर्व से पश्चिम की पृथक्-पृथक् घूमते हुए भूतों के रूप में प्रकट करते हैं। इन मनुष्यों को दूसरी गति की कोई धारणा कैसे हो सकती है ? और यदि उनमें ऐसी कोई धारणा होती है तो उसी श्रेणी के मनुष्यों का एक प्रतियोगी एक ही चीज़ के पृथक्-पृथक् तैर पर दे। भिन्न-भिन्न दिशाओं में चलने की सम्भावना को कैसे मान सकता ?

हनकी कल्पनाओं के विषय में जो वातें हम जानते हैं वह यहाँ वर्णन करते हैं, यद्यपि हमें मालूम है कि पाठकों की इनसे कुछ लाभ न होगा क्योंकि वे सर्वथा निरर्थक हैं।

मत्स्यपुराण कहता है—''सूर्य ग्रीर तारे दिच्चण की ग्रीर उसी शीवता से गुज़रते हैं जिससे कि एक तीर मेरु-पर्वत के गिर्द घूमता है। सूर्य कुछ उस शहतीर की तरह घूमता है जिसका सिरा कि बहुत शीवता से घूमते समय

२३३

जल रहा हो। सूर्य वास्तव में (रात्रि समय) छिप नहीं जाता; वह उस समय केवल कुछ लोगों के लिए, मेरु के चारों पारवीं पर चार नगरां के श्रधिवासियों के लिए श्रदृश्य हो जाता है। लोकालोक पर्वत के उत्तरी पारवीं से शुरू करके वह मेरु पर्वत के गिर्द घूमता है; वह लोकालोक के आगे नहीं जाता, और न उसके दिल्ली पार्श्व की ही आलेकित करता है। वह रात की दिखाई नहीं देता क्योंकि वह बहुत दूर है। मनुष्य उसको १००० योजन की दूरी से देख सकता है, परन्तु जव वह इतने बड़े अन्तर पर होता है तो आँख के पर्याप्त निकट की एक छोटी सी वस्तु भी उसको देखनेवाले के लिए अदृश्य बना सकती है।

"जब सूर्य पुष्कर द्वीप के खखस्तिक में होता है तो वह पृथ्वी के एक-तीसवें भाग की दूरी घण्टे के तीन-पाँचवें भाग में चलता है। इतने समय में वह २१ लच और ५०००० योजन अर्थात् २१५०००० योजन चलता है। तब वह उत्तर की ग्रेगर मुड़ता है, उसके तय करने का अन्तर तिगुना हो जाता है। फलत:, दिन लम्बे हो जाते हैं। जो सफ़र सूर्य एक दिचणी दिन में तय करता है वह & कोटि और १००४५ योजन है। फिर जब वह उत्तर को वापस झाता और चीर अर्थात् आकाश-गङ्गा के गिर्द घूमता है तो वह एक दिन में १ कोटि ग्रीर २१ लच्च योजन चलता है।"

श्रव पाठकों से हमारा निवेदन है कि वह देखें कि ये बातें कैसी उल्रुभी-पुलभी हैं। यदि मत्स्यपुराण का कत्ती कहता है कि तारे

मत्स्यपुरागा को कत्पना तीर के समान शीव्रता से गुज़रते हैं, इत्यादि, पर अन्यकार की समाखोचना । तो हम समभते हैं कि यह अशिचित जनों के लिए एक अतिशयोक्ति है; परन्तु हमारे लिए यह कहना आवश्यक है कि तारों की तीर-की-सी गति केवल दिचया में ही नहीं, प्रत्युत

खतर में भी है। उत्तर ध्रीर दिचिए में ऐसी सीमायें हैं जहाँ से कि सूर्य वापस मुख्ता है, ध्रीर दिचिए सीमा से उत्तरी सीमा तक मूर्य को जाने का समय उसके उत्तरी सीमा से दिचिए। सीमा तक जाने के समय के वरावर है। इसिएए उसकी उत्तरामिमुख गित तीर के समान शीघ्र कहलाने की वैसी ही ग्रिधिकारी है। परन्तु यहाँ उत्तर घ्रुव के विषय में प्रन्थकार के धर्म्म-सम्बन्धी मत का भाव मिलता है क्योंकि वह समभता है कि उत्तर अप ग्रीर दिचए नीचे है। इसिएए तारे सी-सा (see-saw) नामक खेल के तख्ते पर बैठे हुए बच्चों की भाँति दिचए की ग्रीर नीचे जाते हैं; परन्तु, यदि, प्रन्थकर्ता का ग्रीमिप्राय यहाँ दूसरी गित से है, जब कि वास्तव में यह पहली है, तो हमें कहना पड़ता है कि दूसरी गित में तारे मेर के गिर्द नहीं घृमते, ग्रीर इस गित का चेत्र मेर की ग्राकाश-कचा की ग्रीर चक्र का एक-वारहवाँ मुका हुग्रा है।

इसके अतिरिक्त, यह उपमा जिसमें वह सूर्य की गित की जलते हुए शहतीर के साथ मिलाता है कितनी दूर की है! यदि हमारा यह मत होता कि सूर्य एक अविरत गोल कालर के सहश चलता है, तो उसकी यह उपमा इस मत का खण्डन करने के लिए उपयोगी होती। परन्तु, चूँकि हम सूर्य की, एक प्रकार से, आकाश में खड़ा एक पिण्ड समभते हैं, इसलिए उसकी उपमा निर्धक है। और यदि उसका अभिप्राय केवल इतना ही कहने का है कि सूर्य एक चक्र खींचता है, तो उसका सूर्य की जलते हुए शहतीर से मिलाना प्रयोजनाधिक है, क्योंकि एक रस्सी के सिरे से बाँधा हुआ परधर भी सिर के गिर्द घुमाने से वैसा ही चक्र खींचता है (उसको जलता हुआ वर्षन करने की कीई आवश्यकता नहीं)।

उसका यह कथन, कि सुर्य कुछ लोगों पर चढ़ता और दूसरों

पर डूबता है, सच है; परन्तु यहाँ भी वह अपने धर्म-विज्ञान-सम्बन्धों मतों से मुक्त नहीं। यह बात उसके लोकालोक पर्वत के उल्लेख से, और उसकी इस टिप्पणी से प्रकट होती है कि सूर्य की किरणें इसके वन्य या दिल्ली पार्श्व पर नहीं, बल्कि मानुष या उत्तरी पार्श्व पर पड़ती हैं।

फिर, रात्रि के समय सूर्य अपने वहे अन्तर के कारण नहीं छिप जाता, प्रत्युत इसिलए कि वह किसी चीज़ से—हमारे मतानुसार पृथ्वी से, श्रीर मत्स्यपुराण के कर्ता के अनुसार मेरु-पर्वत से—ढक जाता है। वह यह कल्पना करता है कि सूर्य मेरु के गिर्द घूमता है, और हम उसके एक पार्श्व पर हैं। फलतः सूर्य के मार्ग से हमारा अन्तर बदलता रहता है। यह मूलतः उसका अपना विचार है। इसका समर्थन पोछे के इन बचनों से होता है। सूर्य के रात्रि-समय अदृश्य होने का उसके हमसे अन्तर के साथ कुछ भी सम्बन्ध नहीं।

जिन संख्याओं का मत्स्यपुराण का कर्ता उल्लेख करता है, मैं समझता हूँ वे भ्रष्ट हैं, क्योंकि कोई भी गिनती इनका समर्थन नहीं करती। वह सूर्य के उत्तर के रास्ते को उसके दिच्या के रास्ते से तिगुना बताता है, और इसी को दिन की लम्बाई के भेद का कारण ठहराता है। वास्तव में दिन और रात का समाहार सदा अभिन्न होता है, और उत्तर में दिन और रात का एक-दूसरे से नित्य सम्बन्ध है, इसलिए यह आवश्यक प्रतीत होता है कि हम उसके वचन एक ऐसे अन्त के बतलायें जहाँ कि गरमी का दिन ४५ घटिका, और सरदी का दिन १५ घटिका लम्बा होता है।

इसके अतिरिक्त, उसका यह कहना कि सूर्य उत्तर में शीव्रता करता है (वहाँ दिच्या की अपेचा अधिक शीव्रता से चलता है), प्रमाग-हीन है। उत्तरी अच के स्थानों के याम्योत्तरवृत्त एक-दूसरे से बहुत ज़ियादा अन्तर पर नहीं, क्योंकि वे ध्रुव के समीप हैं, परन्तु याम्योत्तरवृत्त ज्यों-ज्यों विषुव-रेखा के निकट होते जाते हैं त्यों-त्यों उनका एक-दूसरे से अन्तर बढ़ता जाता है। अब यदि सूर्य छोटी दूरी को तय करने के लिए जल्दी चलता है तो उसकी बड़ी दूरी को तय करने के लिए जितना समय लगता है उसकी अपेचा कम समय का प्रयोजन होगा, विशेषत: यदि इस लम्बे मार्ग पर उसकी कूच मन्द हो। वास्तव में अवस्था इसके विपरीत है।

जब स्व पुष्कर-द्वीप के अपर घूमता है उसके इस वाक्य का तात्पर्य मकर-संक्रान्ति की रेखा से हैं। उसके मतानुसार, इस रेखा पर, चाहें यह मकर-संक्रान्ति हो या दूसरी, प्रत्येक दूसरे स्थान की ग्रापेचा दिन लम्बा होना चाहिए। ये सब बातें ग्रास्पष्ट हैं।

इसी प्रकार की भावनायें वायुपुराण में भी पाई जाती हैं, उदाहरणार्थ, "कि दिलाण में दिन वारह मुहूर्त और वायुपुराण का उत्तर में अठारह मुहूर्त है, और कि दिलाण और उत्तर के अवतरण। वीच सूर्य का मुकाव १८३ दिन में १७२२१ योजन है अर्थात् प्रत्येक दिन के लिए ६४ (१८) योजन है।"

एक मुहूत एक घण्टे के चार-पाँचवें (= ४८ मिनट) के बराबर होता है। वायुपुराण का वाक्य उस अन्त पर लागू है जहाँ कि सब से बड़ा दिन १४२ घण्टे होता है।

वायुपुराण के बताये योजनों की संख्याओं के विषय में यह स्पष्ट है कि प्रन्थकार का तात्पर्य मण्डल के दुगने मुकाव के अंश से है। उसके अनुसार मुकाव चीबीस अंश है; इसलिए सारे मण्डल के योजन १२६१५७ होंगे। और जिन दिनों में सूर्य दुगना मुकाव तय करता है वे, दिनों के मग्नांशों का कुछ ख़याल न करके, जोकि प्राय: एक दिन के पाँच-आठवें हैं, सीर वर्ष का आधा हैं। फिर, वायुपुराण कहता है कि "उत्तर में सूर्य दिन के समय हौले-हौले और रात के समय तेज़ी से चलता है, और दिच्या में इसके विपरीत। इसलिए उत्तर में अठारह मुहूर्त्त भर दिन लम्बा है।" ये केवल एक ऐसे व्यक्ति के शब्द हैं जिसकी सूर्य की पूर्वी गति का कुछ भी ज्ञान नहीं, जो यन्त्रों से दिन के बृत्तांश की माप नहीं सकता।

विष्णु-धर्मा कहता है—''सप्तिष की कचा घ्रुव के नीचे स्थित है; उसके नीचे शिन की कचा; फिर बृहस्पित की; फिर मङ्गल, सूर्य, शुक्र, बुध और चन्द्र की। वे पूर्व की ओर विष्णुधर्म का अवतरण चकी की तरह, एक प्रकार की एकरूप गित में जोकि प्रत्येक तारे का विशेष गुण है, घृमते हैं। उनमें से कुछ तो शोधता से घूमते हैं और कुछ हौले-हौले। अनन्त काल से मृत्यु और जीवन उन पर सहस्रों वार आते हैं।"

यदि श्राप इस वचन की वैज्ञानिक नियमों के श्रनुसार परीचा करेंगे तो श्रापको मालूम हो जायगा कि यह सर्वश्रा क्रम-हीन हैं। सप्तिष को ध्रुव के नीचे श्रीर ध्रुव का स्थान श्रयाधित उच्चता मानने से सप्तिष मेरु के निवासियों के खर्खास्तक के नीचे ठहरता है। उसका यह कथन तो सत्य है परन्तु नचत्रों के विषय में उसकी मूल है। क्योंकि, उसके श्रनुसार, नीचे शब्द का श्रथ पृथ्वी से वड़ी या छोटी दूरी समभा जाना चाहिए; श्रीर जब तक हम यह न मान लें कि सब नचत्रों में से शनि का विषुवत्-रेखा से सबसे ज़ियादा सुकाव है, उसके बाद सबसे बड़ा सुकाव बहस्पित का है, फिर मङ्गल, सूर्य, श्रुक, इत्यादि का, श्रीर साथ ही उनके सुकाव का यह परिमाण एक-रूप है, तब तक इस प्रकार श्रथ समभने से, उसका (पृथ्वी से नचत्रों की दूरियों के विषय में) कथन ठीक नहीं है। परन्तु यह बात सत्यता के श्रनुरूप नहीं।

यदि हम विष्णु-धर्म के सारे कथन का सारांश लें ता प्रन्थकर्ता की इतनी बात ता ठीक है कि स्थिर तारे नचत्रों से उच्चतर हैं, परन्तु उसका घ्रुव की स्थिर तारें से उच्चतर न मानना भूल है।

नचत्रों का चक्की-सदृश परिश्रमण पश्चिम की ग्रोर पहिली गति है, न कि प्रन्यकर्ता की बताई हुई दूसरी गति। उसके मतानुसार, नचत्र उन व्यक्तियों की ग्रात्मायें हैं जिन्होंने ग्रपने गुणें से ग्रभ्यु-दय को प्राप्त किया है, श्रीर जो मानव-रूप में ग्रपने जीवन की समाप्ति के वाद इसमें वापस ग्रागये हैं। मेरी राय में, प्रन्थकर्ता सहलों बार शब्दों में संख्या का प्रयोग इसलिए करता है कि या तो वह यह वताना चाहता था कि उनका ग्रस्तित्व इस परिभाषा के हमारे ग्रथों में ग्रस्तित्व है, यह शक्ति से क्रिया में विकास (इसलिए परिमित ग्रीर माप-द्वारा गिने जाने तथा निश्चय किये जाने के योग्य कोई वस्तु) है, या उसका उदेश यह प्रकट करता है कि उनमें से कुछ श्रात्मायों मोच प्राप्त कर लेती हैं, ग्रीर वाक़ी प्राप्त नहीं करतीं। इसलिए उनकी संख्या में ग्रधिक्ता या न्यूनता हो सकती है, श्रीर इस प्रकार की प्रत्येक वस्तु परिमित रूप रखती है।

अट्ठाईसवाँ परिच्छेद ।

दश दिशास्त्रों के लक्तगों पर।

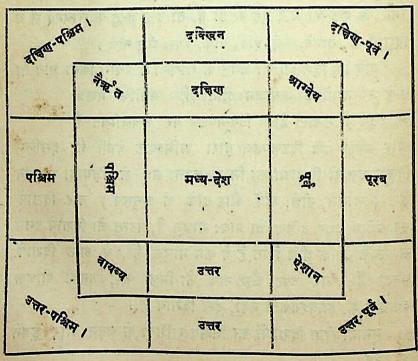
शून्य में पिण्डों का विस्तार तीन दिशाओं में होता है—
लम्बाई, चौड़ाई, धौर गहराई या उँचाई। किसी वास्तविक दिशा का,
किल्पत का नहीं, पथ परिमित हैं; इसिलए इन तीन पथों को।
दिखलानेवाली रेखायें परिमित हैं, और इनके छः सिरों के बिन्दु
या सीमायें दिशायें हैं। यदि तुम उन रेखाओं के मध्य में, अर्थात्
जहाँ वे एक-दूसरे को काटती हैं, एक जन्तु की कल्पना करें।, जो
उनमें से एक की ओर मुँह करता है, तो उस जन्तु के सम्बन्ध से ये
दिशायें हैं, सामने, पीछे, दांयें, बायें, उपर, धौर नीचे।

यदि इन दिशाओं का जगत के सम्बन्ध में प्रयोग किया जाय तो उन्हें नये नामों का प्रयोजन होता है। क्योंकि नचत्रों का उदय और अस्त होना दिङ्मण्डल पर अवलम्बित है और पहिली गित दिङ्मण्डल द्वारा अभिन्यक्त होती है, इसलिए दिङ्मण्डल से दिशाओं का निश्चय करना सब से ज़ियादा आसान है। (सामने, पीछे, बाँगें और दाँगें के अनुरूप) चार दिशागें पूर्व, पश्चिम, उत्तर, दिश्चण, तो प्राय: मालूम हैं, परन्तु जो दिशागें इनमें से प्रत्येक दो के बीच स्थित हैं वे कम मालूम हैं। ये आठ दिशागें बनती हैं; और अपर और नीचे को मिला कर, जिनकी अधिक ज्याख्या की आवश्यकता नहीं, दस दिशागें हैं।

यूनानी लोग दिशाओं का निश्चय राशियों के चढ़ने श्रीर डूबने १६ के स्थानों से करते थे, उनको हवार्थ्यों के नाते में लाकर सोलह दिशार्थे प्राप्त करते थे।

अरबी लोग भी हवाओं के चलने के विन्दुओं से दिशाओं का निश्चय करते थे। दो प्रधान हवाओं के बीच चलनेवाली किसी भी हवा की वे प्राय: नकवा कहते थे। बहुत थोड़ो अवस्थाओं में वे अपने विशेष नामों से पुकारी जाती थीं।

दिशाधों के नाम रखने में हिन्दुओं ने हवा के चलने का कोई ख़याल नहीं रक्खा। वे केवल चार मुख्य दिशाओं तथा उनके बीच की उपदिशाओं की पृथक-पृथक नामों से पुकारते हैं। इसलिए, जैसा कि नीचे के चित्र में दरसाया गया है, दिगन्तसम चेत्र में उनकी ग्राठ दिशायें हैं—



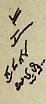
इनके अतिरिक्त दिगन्तसम चेत्र के दे। ध्रुवें। के लिए दे। ग्रीर दिशायें हैं, ग्रर्थात् अपर ग्रीर नीचे। इनमें से पहली की उपरि ग्रीर दूसरी की श्रथस ग्रीर तल कहते हैं।

इन ग्रीर ग्रन्य जातियों में प्रचलित दिशाग्रें। का ग्राधार जन-ग्रनुमित है। क्योंकि दिङ्मण्डल ग्रसंख्य चक्रों-द्वारा विभक्त हैं, इस-लिए इसके केन्द्र से पैदा होनेवाली दिशायें भी ग्रसंख्य हैं। प्रत्येक सम्भव व्यास के दे। सिरों को सामने ग्रीर पीछे समभा जा सकता है, इसलिए पहले को समकोग्र पर काटनेवाले (ग्रीर उसी चेत्र में स्थित) व्यास के दे। सिरे दार्या ग्रीर वार्या है।

हिन्दू कभी किसी चीज़ का, चाहे वह चीज़ बुद्धि का विषय हो खीर चाहे करपना का, उसमें मनुष्य-धर्म का आरोप किये विना या उसे व्यक्ति के रूप में प्रकट किये विना वर्णन नहीं कर सकते। वे एकदम उसका विवाह करके, उसकी शादी रचाते, उसकी पत्नी की गर्भवती बनाते और उसकी कोख से कुछ पैदा करा देते हैं। यही बात इस अवस्था में भी है। विष्णु-धर्म कहता है कि अत्रि तारे ने जोकि सप्ति नामक तारों पर शासन करता है एक स्त्री के रूप में प्रकट की गई दिशाओं से, यद्यपि उनकी संख्या आठ है, विवाह किया, और उसकी कोख से चन्द्रमा उत्पन्न हुआ।

एक दूसरा श्रन्थकर्त्ता कहता है—दत्त अर्थात् प्रजापित ने धर्म अर्थात् पुरस्कार के साथ अपनी दस पुत्रियों अर्थात् दस दिशाओं का निवाह कर दिया। उनमें से एक के अनेक बच्चे उत्पन्न हुए। वह स्त्री वसु और उसके बच्चे वासु कहलाते थे। उनमें से एक चन्द्रमा था।

इसमें सन्देह नहीं कि हमारे मुसल्मान लोग चन्द्रमा के ऐसे जन्म पर हँसेंगे। परन्तु मैं उनको इसी प्रकार की कुछ और मी



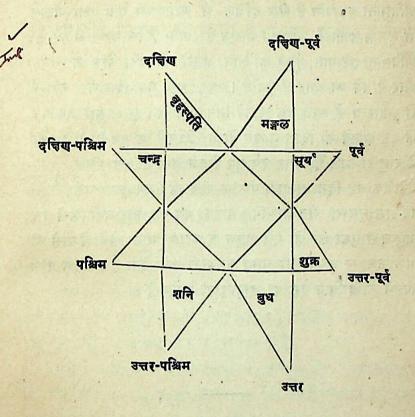
सामग्री देता हूँ। इस प्रकार उदाहरणार्थ, वे वयान करते हैं—कश्यप ग्रीर उसकी भार्या अदिति का पुत्र सूर्य छठे मन्त्रन्तर में विशाखा नचत्र पर उत्पन्न हुआ था; धर्म्म का पुत्र चन्द्रमा कृतिका नचत्र पर पैदा हुआ था; प्रजापित क पुत्र मङ्गल पूर्वाषाढा पर; चन्द्र का पुत्र खुध, धनिष्ठा पर; अङ्गिरस् का पुत्र बृहस्पित पूर्वफाल्गुनी पर; कृष्ठ १४६ भृगु का पुत्र शुक्र पुष्य पर; शिन रेवती पर; मृत्यु के देवता यम का पुत्र केतु आश्लेषा पर, श्रीर राहु रेवती पर पैदा हुआ था।

अपनी रीति के अनुसार, हिन्दू लोग दिगन्तसम चेत्र में आठ दिशाओं के लिए विशेष अधिष्ठाता ठइराते हैं। उनकी नीचे की तालिका में दिखलाया जाता है—

उनके स्रधि- ष्टाता ।	दिशायें	उनके ग्रिधि- ष्टाता ।	दिशायें
इन्द्र ।	पूर्व ।	वरुण।	पश्चिम ।
अग्नि।	दिचिष्-पूर्व।	वायु ।	इत्तर-पश्चिम ।
यम ।	दचिए।	कुर ।	उत्तर ।
पृथु ।	दिचिण-पश्चिम।	महादेव ।	उत्तर-पूर्व ।

हिन्दू लोग इन आठ दिशाओं का एक चित्र बनाते हैं। इसकी

वे राहु-चक्र कहते हैं। इसके द्वारा वे जूब्रा खेलने के लिए शकुन या भविष्यद्वाणी लेने का यह्न करते हैं। वह चित्र यह है:—



इस चित्र का उपयोग इस प्रकार होता है—पहले तुन्हें प्रस्तुत दिन का अधिष्ठाता और इस चित्र में उसका स्थान मालूम होना चाहिए। फिर तुन्हें दिन के आठ मागों में से उस भाग को जानना चाहिए जिसमें तुम दैवयोग से उपस्थित हो। ये आठों, दिन के अधि- आता से आरम्भ करके अविरत परम्परा में पूर्व से दिच्च और पश्चिम की रेखाओं पर गिने जाते हैं। इस प्रकार तुम प्रस्तुत आठवें का

श्रिष्ठिशता मालूम कर लेते हो। उदाहरणार्थ, यदि तुम बृहस्पतिवार का पाँचवाँ-श्राठवाँ जानना चाहते हो जब कि दिचिए में दिन का श्रिष्ठिशता बृहस्पति है श्रीर दिचिए से श्रानेवाली रेखा उत्तर-पश्चिम में समाप्त होती है, तो हमें मालूम हो जाता है कि पहले-श्राठवें का श्रिष्ठिशता बृहस्पति, दूसरे का शिन, तीसरे का सूर्य, चौथे का चन्द्र, श्रीर पाँचवें का उत्तर में बुध है। इस प्रकार तुम दिन श्रीर रात में से श्रहोरात्र के श्रन्त तक श्राठवें गिन जाते हो। इस प्रकार जब दिन के उस श्राठवें की दिशा मालूम हो गई जिसमें कि तुम हो तो इसको वे राहु समक्तते हैं; श्रीर जब तुम खेलने लगो तो इस प्रकार की राहु समक्तते हैं; श्रीर जब तुम खेलने लगो तो इस प्रकार की राहु समक्तते हैं श्रीर जब तुम खेलने लगो तो इस प्रकार विश्वासानुसार, जीत जाश्रोगे। पाठकों का यह काम नहीं कि वे उस मनुष्य से श्रुणा करें जो ऐसे शकुन के कारण, नाना खेलों में पाँसे की एक फेंक पर श्रपने सारे भाग्य की बाज़ी लगा देता है। उसके पाँसे खेलने का दायित्व उस पर छोड़ना ही पर्याप्त है।

म समित्र है के के किया है है कि के किया

new term way - - Saint sine on

उन्तीसवाँ परिच्छेद।

—:::--

हिन्दुत्रों के मतानुसार पृथ्वी कहाँ तक बसी हुई है।

सुवनकोश ऋषि की पुस्तक में लिखा है कि वासयोग्य जगत् हिमवन्त से दिख्ण की ग्रेगर फैलता है ग्रीर भरत नामक एक मनुष्य

वास्याग्य जगत् पर के कारण, जो उनका शासन ग्रीर रचा करता मृषि भुवनकेश की राय। या, भारतवर्ष कहलाता, है। केवल इस वास-स्थान के अधिवासियों के लिए ही दूसरे जन्म में पुरस्कार ग्रीर दण्ड नियुक्त है। यह नै। भागों में विभक्त है। उनको नव-खण्ड-प्रथम कहते हैं। प्रत्येक दो खण्डों के बीच एक समुद्र है जिसको वे एक खण्ड से दूसरे खण्ड में जाने के लिए पार करते हैं। वासयोग्य जगत् की चैड़ाई उत्तर से दिच्या तक १००० योजन है।

हिमवन्त से प्रन्थकर्ता का ग्रिमप्राय उत्तरी पर्वतों से है, जहाँ शीत के कारण, जगत् वास-योग्य नहीं रहता। इसलिए सारी सभ्यता का इन पर्वतों के दिचाण में होना आवश्यक है।

उसके ये शब्द कि अधिवासियों को प्रस्कार श्रीर दण्ड मिलता है, यह प्रकट करते हैं कि कई दूसरे लोग ऐसे भी हैं जिनको पुरस्कार श्रीर दण्ड नहीं मिलता। इन प्राणियों को उसे या तो मनुष्य-पदवी से उठा कर देव-पदवी पर ले जाना चाहिए, जोकि उन तकों की सरलता के कारण जिनके कि वे वने हुए हैं श्रीर अपनी प्रकृति की पवित्रता के कारण ईश्वरीय ग्राज्ञा कभी उल्लङ्घन नहीं करते श्रीर सदा भक्ति में लगे रहते हैं; या उसे उनको गिराकर निर्विवेक पशु बना देना चाहिए। इसलिए उसके श्रनुसार वास-स्थान (ग्रर्थात भारत-वर्ष) के बाहर मनुष्य नहीं। क्रेबल हिन्द ही भारतवर्ष नहीं है, जैसा हिन्दू समभते हैं, जिनके अनुसार उनका देश ही जगत है और उनकी जाति ही केवल मानव-जाति है; क्योंकि हिन्द में कोई ऐसा सागर नहीं है जो उसके एक खण्ड को दूसरे खण्ड से अलग किये हुए उसमें आर-पार स्थित हो। इसके अतिरिक्त, वे इन खण्डों को द्वीपों से अभिन्न नहीं मानते, क्योंकि प्रन्थकार कहता है कि उन समुद्रों पर लोग एक तट से दूसरे तट पर जाते हैं। फिर, उसकी वातों से यह परिणाम निक-लता है कि पृथ्वी के सारे अधिवासी और हिन्दू पुरस्कार और दण्ड को अधीन हैं, और वे एक बड़ा धर्म-समाज हैं।

नौ भाग प्रथम अर्थात् प्राथमिक भाग कहलाते हैं, क्योंकि वे अकेले हिन्द को भी नौ भागों में विभक्त करते हैं। इसलिए वास-स्थान की बाँट प्राथमिक परन्तु भारतवर्ष की बाँट गोण है। इसके अतिरिक्त, नौ भागों में एक तीसरी बाँट भी है, क्योंकि उनके फलित-ज्योतिष-वेत्तां किसी देश के शुभाशुभ स्थानों को मालूम करने का यह करते समय प्रत्येक देश की नौ भागों में बाँटते हैं।

वायु-पुराण में भी हमें इसी प्रकार का एक ऐतिहा मिलता है। वह यह है कि "जम्बु-द्वोप का मध्य भारतवर्ष कहलाता है, जिसका अर्थ है वे लोग जो कोई वस्तु प्राप्त करते और अपना वायु-पुराण का अवतरण पेषण अपने अप करते हैं। वे चार युग मानते हैं। वे पुरस्कार और दण्ड के अधीन हैं; और हिमवन्त देश के उत्तर में स्थित है। यह नौ भागों में विभक्त है, और उनके बीच जहाज़ों के तैरने लायक समुद्र हैं। इसकी लम्बाई £००० योजन, इसकी चौड़ाई १००० है; और क्योंकि यह देश सम्नार (?) भी कहलाता है, इसलिए इस पर शासन करनेवाले प्रत्येक शासक को सम्नार (?) कहते हैं। इसके नौ भागों की आकृति निम्नलिखित प्रकार की है।"

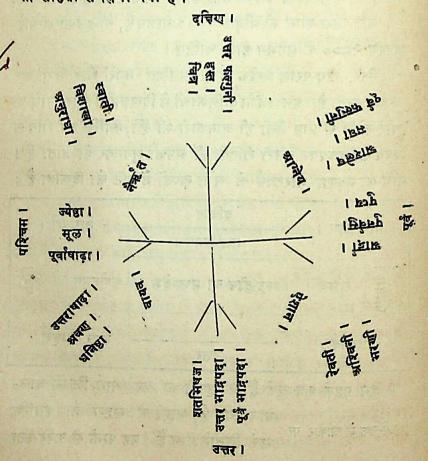
तव प्रनथकार पूर्व ग्रीर उत्तर के वीच के खण्ड के पर्वतों, ग्रीर वहाँ से निकलनेवाली निदयों का वर्णन करने लगता है, परन्तु वह इस वर्णन के ग्रागे नहीं जाता। इससे हमें वह यह सममाता है कि उसके मतानुसार एक खण्ड वास-स्थान है। परन्तु एक पृष्ठ १४८ दूसरे स्थल पर वह ग्रपना खण्डन करता है, जहाँ कि वह कहता है कि जम्बू द्वोप नव-खण्ड-प्रथम में मध्य है, ग्रीर दूसरे ग्राठ दिशाओं की ग्रीर स्थित हैं। उन पर देवता, मनुष्य, पशु ग्रीर पेड़ हैं। इन शब्दों से उसका मतलब द्वीप प्रतीत होता है।

यदि वास-स्थान की चौड़ाई १००० योजन है, तो इसकी लम्बाई अवश्य २८०० के लगभग होनी चाहिए।

फिर, वायु-पुराण प्रत्येक दिशा में स्थित नगरें और देशों का उल्लेख करता है। हम उनकी तालिकाओं में दिखलायें गे और साथ ही दूसरे स्रोतों से प्राप्त वैसी ही जानकारी भी देंगे, क्योंकि इस रीति से विषय का अध्ययन दूसरी रीतियों की अपेचा सुगमतर हो जाता है। नीचे का नक्शा भारतवर्ष के सात खण्डों में बाँट की दिखाता है।

नाग द्वीप ।		दिच्चण । गभस्तिमत् ।	- ताम्रवर्षे।	
पश्चिम ।	सौम्य ।	इन्द्र-द्वीप या मध्य-देश।	कशेरुमत्।	पूर्व ।
गान्धर्व ।		उत्तर ।	नगर सम्वृत्त ।	

हम पहले कह चुके हैं कि पृथ्वी का वह भाग जिसमें वास-स्थान स्थित है, कह्युवे के सदृश है; क्योंकि कूर्म-चक्क के आकार पर इसके किनारे गोल हैं। यह पानी से ऊपर डठा हुआ और चारों ग्रेगर से पानी से घरा हुआ है, श्रीर इसके उपरि-तल पर मण्डलाकार बहिर्वर्जुलत्व है। परन्तु सम्भव है कि इस नाम की उत्पत्ति यह हो कि उनके गणित तथा फलित-ज्योतिषी दिशाओं को नचत्रों के अनुसार बाँटते हैं। इसलिए वह देश भी नचत्रों के अनुसार हो बँटा हुआ है, श्रीर इस बाँट को दिखलाने वाला आकार का कहुवे के सहश है। इसी लिए यह क्म्म-चक्र अर्थात् कहुवे का चक्र या कहुवे का आकार कहलाता है। नीचे का आकार वराहमिहिर की संहिता से लिया गया है।



वराहमिहिरं नव-खण्ड में से प्रत्येक की वर्ग कहता है। पृष्ठ १४६ वह कहता है—"उन (वर्गों) के द्वारा भारतवर्ष, स्रर्थात् जगत् का स्राधा, मध्यवर्ती, पूर्वी इत्यादि, नौ भागों में वराहमिहिर के बनुवंटा हुआ है।" तब वह दिख्या की जाता सार मारतवर्ष की बाँट। है, स्रीर इस प्रकार सारे दिङ्मण्डल के गिर्द स्रूमता है। वह भारतवर्ष का मतलब केवल हिन्द की ही समस्तता है। यह बात उसके इस कथन से प्रकट होती है कि प्रत्येक वर्ग का एक प्रदेश है, जिस पर जब कोई स्रनिष्टपात होता है तो उसका राजा मार डाला जाता है। इस प्रकार वर्ग स्रीर उनके प्रदेश से हैं:—

पहले या मध्यवर्ती वर्ग का प्रदेश पाञ्चाल है। .दूसरे वर्ग मगध है। तीसरे वर्ग कालिङ्ग है। चौथे वर्ग अवन्ति अर्थात् उजैन है। 33 ,, पाँचवें वर्ग अनन्त है। " 77 सिन्धु और सौवीर है। छठे वर्ग 77 " सातवें वर्ग हारहौर है। 37 77 मदुरा है। ग्राठवें वरा " . नवें वर्ग क्रिन्द है।

ये सब प्रदेश हिन्द विशेष के हैं।

इस प्रबन्ध में देशों के जो नाम दिये गये हैं उनमें बहुत ऐसे हैं जिनको अब लोग प्राय: नहीं जानते। इस विषय में काश्मीर-निवासी

भौगोलिक नामों के उत्पत्तसंहिता नामक पुस्तक की टीका में कहता परिवर्तन पर। है—"देशों के नाम, विशेषतः युगों में, बदल जाते हैं। इस प्रकार मुलतान पहले काश्यपपुर कहलाता था, फिर हंसपुर, फिर बगपुर, फिर साम्भपुर, श्रीर फिर मूलस्थान अर्थात्

असली जगह कहलाने लगा, क्योंकि मूळ का अर्थ जड़, आरम्भ और स्थान का अर्थ जगह है।"

युगं समय की एक लम्बी अविध है, परन्तु नाम जल्दो-जल्दी बदल जाते हैं, जब, उदाहरणार्थ, कोई भिन्न भाषा वाली विदेशी जाति देश पर अधिकार कर लेती है। उनकी जिह्नाये प्राय: शब्दों को चीरती-फाड़ती हैं धौर इस प्रकार उनकी अपनी भाषा में बदल देती हैं, जैसा कि, उदाहरणार्थ, यूनानियों की रीति है। या तो वे नामों के मूल अर्थों की बनाये रखते हैं, और उसके एक प्रकार के अनुवाद का यत करते हैं, परन्तु फिर उनमें विशेष परिवर्तन हो जाते हैं। इस प्रकार शाश नगर, जिसका नाम तुर्की भाषा से निकला है, जहाँ कि वह ताशकन्द अर्थात् पत्थरों का शहर कहलाता है, जास्रोग्राफ़िया (भूगोल) नामक पुस्तक में पत्थरों का बुर्ज कहलाता है। इस प्रकार पुराने नामों के अनुवादों के रूप में नये नाम पैदा हो जाते हैं। या, दूसरे, बर्बर लोग स्थानीय नामों को लेते श्रीर बनाये रखते हैं, परन्तु ऐसी आवाज़ों के साथ और ऐसे रूपों में जोकि उनकी जिह्वाओं के लिए उपयुक्त हैं, जैसा कि अरवी लोग विदेशी नामों को अरवी बनाने में करते हैं। ये नाम उनके मुँह में कुरूप हो जाते हैं - उदाहरणार्थ, व्सक को वे अपनी पुस्तकों में फूसञ्ज, और सिकळकन्द की वे अपनी राजख-पुस्तकों में फ़ाफ़्ज़ा (शब्दशः उद्धत) कहते हैं। परन्तु इससे मी अधिक कुत्हल-जनक थ्रीर विचित्र वात यह है कि अनेक वार वही भाषा उसकी बोलनेवाले उन्हीं लोगों के मुँह में बदल जाती है, जिसका परिणाम यह होता है कि विलचण और अपक्ष शब्दाकार उत्पन्न हो जाते हैं, जोिक सिवा उस व्यक्ति के जोिक व्याकरण के किसी भी नियम का पालन नहीं करता और किसी की समभ्त में नहीं माते। भीर ऐसे परिवर्तन, बिना किसी कठिन कारण या प्रयोजन के,

कुछ ही वर्षों में पैदा कर दिये जाते हैं। निस्सन्देह, हिन्दू यह सारा काम एक विशेष कामना की प्रेरणा से करते हैं। वे चाहते हैं कि हमारे पास उतने नाम हों जितने कि सम्भवतः हो सकते हैं, श्रीर वे उन पर अपनी व्युत्पत्ति के नियमों श्रीर कलाश्रों का उपयोग करना चाहते हैं। वे ऐसे साधनों-द्वारा प्राप्त की हुई अपनी भाषा की श्रित विपुलता पर अभिमान करते हैं।

देशों के नीचे दिये नाम, जी कि हमने वायु-पुराण से लिये हैं, चार दिशाओं के अनुसार कम में रक्खे गये हैं, परन्तु संहिता से लिये हुए नामों की व्यवस्था आठ दिशाओं के अनुसार की गई है। ये सब नाम उस प्रकार के हैं जिसका कि हमने यहाँ वर्णन किया है (अर्थात् वे आजकल के प्रचलित नाम नहीं)। हम उनकी इन तालिकाओं में दिखलाते हैं—

वायु-पुराण के अनुसार मध्य राज्य के जुदा-जुदा देश। १९४८ १४० कुरु, पाञ्चाल, सास्त्र, जाङ्गल, शूरसेन, भद्रकार (!), बोध, प्रयेश्वर, वत्स, किसच, कुस्य, कुन्तल, काशी, कोशल, अर्थयाषव (?), पुह्निङ्ग (!), मषक (!), वृक।

पूर्व की जातियाँ ---

अन्ध्र, वाक, मुद्रकरक (१), प्रात्रगिर (१), विहिर्गिर, प्रथङ्ग (१), वङ्गोय, मालव (१), मालवितिक, प्राग्न्योतिष, मुण्ड, आबिक (१), ताम्रलिप्तिक, माल, मगध, गोविन्द (गोनन्द १)।

दिच्या की जातियाँ --

पाण्ड्य, केरल, चैाल्य, कुल्य, सेतुक, मूषिक, रुमन (१), वनवा-सिक, महाराष्ट्र, माहिष, कलिङ्ग, अभीर, ईषीक, आटव्य, शवर (१), पुलिन्द्र, विन्ध्यमूलि, वैदर्भ, डण्डक, मूलिक (१), अस्मक, नैतिक (१)। भोगवर्धन, कुन्तल, अन्ध्र, उद्गिर, नलक, अलिक, दाचिणात्य, वैदेश, शूर्पाकारक, कोलवन, दुर्ग, तिल्लीत (१), पुलेय, काल (!), रूपक, तामस, तरूपन (१), करस्कर, नासिक्य, उत्तरनर्भद, भानुकच्छ्र (१), महेय, सारखत (१), कच्छाय, सुराष्ट्र, अनर्च, हुद्बुद (१)।

पश्चिम की जातियाँ—

मलद (१), करुष, मेकल, उत्कल, उत्तमर्थ, वशार्थ (१), भोज, किष्किन्द, कोसल, तरेपुर, वैदिक, थरपुर (१), तुम्युर, पत्तुमान (१), पध, कर्यप्रावर्थ (!), हून, दर्व, हूहक (!), त्रिगर्च, मालव, प्रश्र करात, तामर।

उत्तर की जातियाँ—

वाह्रोक (!), वाढ, वान (१), आभीर, कलतीयक, अपरान्त (१), पहन, वर्मखण्डिक, गान्धार, यवन, सिन्धु, सौवीर, अर्थात् मुलतान और जहरावार, मध्र (१), शक, द्रिहाल (१), लित्त (कुलिन्द), मल्ल (१), कोदर (१), आत्रेय, भरद्व, जाङ्गल, दसेरुक (!), लम्पाक, तालकून (१), स्लिक, जागर।

कूर्म-चक्र के देशों के नाम, वराहमिहिर की संहिता के अनुसार।
१. राज्य के मध्यवर्ती देशों के नाम—

भद्र, श्रिर, मेद, माण्डन्य, साल्वनी, पोज्जिहान, मरु, बत्स, वोष, यमुना की उपत्यका, सारस्वत, मत्स्य, माश्रुर, कीप, ज्योतिष, धर्मारण्य, शूरसेन, गैरिशोव, बज़ान के समीप उद्देहिक, पाण्डु, गुड = थानेशर, श्रश्वत्य, पञ्चाल, साकत, कङ्क, कुरु = तानेशर, श्रश्वत्य, परियात्र, श्रीदुम्बर, किपष्ठल, गज।

२. पूर्व के देशों के नाम —

अञ्जन, वृषयध्यज, पद्म-तुल्य (शब्दशः उद्धत), व्याघमुख, स्मर्थात् व्याघ्र के मुँह वाले लोग, सुद्ध, कर्वट, चन्द्रपुर, शूर्पकर्ण, स्मर्थात् छलनी के सदृश कानों वाले लोग, खष, सगध, शिविर पर्वत, मिथिला, समतट, ग्रेड़, श्रश्ववद्दन, ग्रर्थात् घोड़े के मुँह वाले लोग, दन्तुर, ग्रर्थात् लम्बे दाँतों वाले लोग, प्राख्योतिष, लोहित्य, क्रीर-समुद्र, (श्रचरशः बद्धत) ग्रर्थात् दूध का समुद्र, पुरुषाद, बदयगिरि, ग्रर्थात् सूर्य के चढ़ने का पर्वत, भद्र, गीरक, पैण्ड्र, ब्रह्मल, काशी, मेकल, ग्रम्बष्ट, एकपद, श्रर्थात् एक पैर वाले लोग, तामलिप्तिका, कीसलक, वर्धमान।

३. दिचण-पूर्व (आग्नेय) के देशों के नाम-

कोसल, कलिङ्ग, वङ्ग, उपवङ्ग, जठर, अङ्ग, सौलिक, विदर्भ, वत्स, अन्ध्र, चोलिक (?), ऊर्ध्वकर्ण, अर्थात् वे लोग जिनके कान ऊपर की ओर को हैं, वृष, नालिकर, चर्मद्वीप, विन्ध्य पर्वत, त्रिपुरी, रमश्रुधर, हेमकूट्य, न्यालपीव, अर्थात् वे लोग जिनकी छातियाँ चौड़ों हैं, महाप्रीव, अर्थात् जिनकी छातियाँ चौड़ों हैं, किष्किन्ध, बन्दरों का देश, कण्डकस्थल, निषाद, राष्ट्र, दाशार्थ, पुरिक, नग्नपर्थ, शवर।

४ दिल्ला के देशों के नाम-

लङ्का, अर्थात् पृथ्वां का गुम्बज़, कालाजिन, सैरीकीर्थ (?), तालिकट, गिर्नगर, मलय, दर्दुर, महेन्द्र, मालिन्य, भरकच्छ, कङ्कट, तङ्कण, वनवासि, समुद्र तट पर, शिविक, फिश्कार, समुद्र के समीप कोङ्कन, अप्रामीर, आकर, वेणा नदी, अर्थान्त, अर्थात् उन्जैन नगरी, दशपुर, गोनर्द, करलक, कर्णाट, महाटिव, चित्रकूट, नासिक्य, कोल्लगिरि, चेल, कौञ्चद्वीप, जटाधर, कैं।वेर्य, ऋष्यमूक, वैह्र्य, शङ्क, मुक्त, आत्रि, वारिचर, जर्मपट्टन, द्वीप, गणराज्य, ऋष्य वैह्र्य, १९८ शिविक, सूर्योद्रि, कुशुमनग, तुम्बवन, कार्मग्रेयक, याम्योदिध, तापसाश्रम, ऋषिक, काञ्ची, मरुचीपट्टन, दीवार्श (!), सिंहल,

ऋषभ, बलदेव पट्टन, डण्डकावण, तिमिङ्गिलाशन (१), भद्र, कच्छ, कुः त्ररदरी, ताम्रपर्णे।

५. दिचण-पश्चिम (नैऋ त) के देशों के नाम-

काम्बोज, सिन्धु, सौवीर, श्रर्थात् मुलतान श्रोर जहरावार, वडवामुख, श्रारवाम्बष्ट, कपिल, पारशव प्रश्चीत् फ़ारस के लोग, शृद्ध, बर्बर, किरात, खण्ड, क्रव्य, श्राभीर, चञ्चूक, हेमगिरि, सिन्धु, कालक, रैवतक, सुराष्ट्र, बादर, द्रमिड, महार्णव, नारीमुख, श्रर्थात् खियों के मुँह वाले लोग श्रर्थात् तुर्क, श्रानर्त, फोणगिरि, यवन श्रश्चीत् यूनानी, मारक, कर्णप्रावरण।

६. पश्चिम के देशों के नाम-

मिश्रमान्, मेषवान्, वनैष्व, अस्तिगिरि अर्थात् सूर्य के छिपने का देश, अपरान्तक, शान्तिक, हैहय, प्रशस्ताद्रि, वेकाश्य, पश्चनद, अर्थात् पाँच निदयों का संगम, मठर, पारत, तारकृति (१), जृङ्ग, वैश्य, कनक, शक, म्लेच्छ अर्थात् अरबी लोग।

७. इत्तर-पश्चिम (वायव) के देशों के नाम-

माण्डव्य, तुखार, तालहल, सद्र, अश्मक, कुलूतलहड, की-राज्य अर्थात वे स्त्रियाँ जिनमें आधे वर्ष से अधिक कोई पुरुष नहीं रहता, नृतिहवन अर्थात् लिंह के मुख वाले लोग, खस्य, अर्थात् पेड़ों से पैदा हुए लोग, जो नामि-नाल से उनके साथ लटक रहे हैं, वेतुमती (?) अर्थात् तिर्मिध, फल्गुल, गुरुहा, मरुकुच, चर्म-रङ्ग अर्थात् रङ्गीन चमड़ों वाले लोग, एक विलोचन अर्थात् एक आँख वाले लोग, स्लिक, दीर्घभीव अर्थात् लम्बी छातियों वाले लोग जिसका अर्थ लम्बी गर्दनों वाले लोग है, दीर्घमुख अर्थात् लम्बी मुखवाले लोग, दीर्घकेश अर्थात् लम्बे वालें लोग, दीर्घकेश अर्थात् लम्बे वालें लोग, दीर्घकेश अर्थात् लम्बे वालें लोग हो।

८. उत्तर के देशों के नाम-

कैलास, दिमवन्त, बसुमन्त, गिरि, धनुषमन् (!) अर्थात् धनुष वाले लोग, क्रीश्व, मेरु, कुरव, उत्तरकुरव, चुद्रमीन, कैकय, वसाति, यामुन अर्थात् एक प्रकार के यूनानी, भोगप्रस्थ आर्जुनायन, अप्रीत्म, आदर्श, अन्तर्द्वीप, त्रिगर्त, तुरगानन, अर्थात् घोड़े के मुख वाले लोग, श्वमुख, अर्थात् कुत्ते के मुख वाले लोग, केशघर, चिपट-नासिक, अर्थात् चपटी नाक वाले, दासेर, कवाटधान, शरधान, तचिशाला, अर्थात् मारीकल, पुष्कलावती, अर्थात् पुकल, कैलावत, कण्ठधान, अर्थत्, मद्रक, मालव, पौरव, कञ्छार, दण्ड, पिङ्गलक, मानद्दल, हूण, कोहल, शातक, माण्डव्य, भूतपुर, गान्धार, यशोवति, हेमताल, राजन्य, खजर, शैधेय, दासमेय, श्यामाक, चेमधूर्त (?)।

इत्तर-पूर्व (ऐशान) के देशों के नाम—

मेर, कनष्ठ राज्य, पशुपाल, कीर, कश्मीर, श्राम, शारद, ताङ्गण, कुलूत, सीरेन्ध, राष्ट्र, ब्रह्मपुर, दार्व, दामर, वन राज्य, किरात, पृष्ठ १४७ चीन, कौणिन्द, भन्न, पलोल, जटासुर, कुनठ, खष, घोष, कुचिक, एकचरण, श्रर्थात् एक पैर वाले लोग, श्रनुविश्व, सुवर्णभूमि, श्रर्थात् सोने की भूमि, श्रर्वसुधन (श्रवरशः उद्धत) नन्दविष्ठ, पौरव, चिरनिवासन, त्रिनेत्र, श्रर्थात् तीन श्रांखों वाले लोग, पृक्षाद्रि, गन्धर्व।

हिन्दू-ज्योतिषो वास-योग्य जगत् की द्राघिमा का निश्चय लङ्का से करते हैं जो कि इसके मध्य मेँ विषुव-रेखा पर स्थित है, धौर यम-कोटि इसके पूर्व में, रोमक इसके पश्चिम में, रोमक, यमकोटि, और धौर सिद्ध पुर विषुव-रेखा के उस भाग पर सिद्ध पुर। स्थित है जोकि लङ्का के ध्रत्यन्त सम्मुख है। तारों के चढ़ने धौर छिपने के विषय में उनके मन्तव्यों से प्रकट होता है कि व्यम-कोटि धौर रूम का एक-दूसरे से ध्राधे चक्र का ध्रन्तर है। ऐसा जान पड़ता है कि वे

पश्चिम (अर्थात् उत्तर अफ़रीका) के देशों को रूम या रोमन-राज्य को ठहराते हैं, क्योंकि रूम या वाईज़ण्टाईन यूनानी उसी समुद्र (भूमध्य-सागर) के विपरीत तटों पर रहते हैं; क्योंकि रोमन-राज्य का उत्तरी अन्न बहुत ज़ियादा है और यह उत्तर में ऊँचा घुस गया है। इसका कोई भी भाग दिच्या की ओर दूर तक नहीं फैलता, और, निस्सन्देह, यह कहीं भी विषुव-रेखा तक नहीं पहुँचता, जैसा कि हिन्दू रोमक के विषय में कहते हैं।

इस यहाँ लङ्का के विषय में और अधिक न कहेंगे (क्योंकि हम इसका वर्षन एक अलग परिच्छेद में करनेवाले हैं)। याकूव और अलफ़ज़ारी के अनुसार, यम-कोटि वह देश है जहाँ समुद्र में तार नगर है। मैंने भारतीय साहित्य में इस नाम का कुछ भी पता नहीं पाया। क्योंकि कोटि का अर्थ किला, और यम मृत्यु का देवता है, इसलिए इस शब्द को देख कर मुक्ते कङ्गदिज़ याद आता है, जोकि, फ़ारस वालों के कथनानुसार, समुद्र के पीछे, बहुत ही सुदूर पूर्व में कैकाऊस या जम-द्वारा निर्मित हुआ था। कैखुसरी अफ़रासियाब तुर्क की ढूँढ़ते हुए समुद्र को पार करके कङ्गदिज़ में गया था। दिज़ का अर्थ फ़ारसी भाषा में भारतीय भाषा के कोटि शब्द की तरह क़िला है। बल्ल के अबू मअश्वर ने कङ्गदिज़ की द्राधिमा का० या पहला याम्योत्तर-वृत्त मान कर उस पर अपने भूगोल शास्त्र की नींव रक्ली है।

हिन्दुश्रों ने सिद्धपुर के श्रस्तित्व की कल्पना कैसे कर ली यह मैं नहीं जानता, क्योंकि हमारी तरह उनका विश्वास है कि वसे हुए आधे चक्र के पीछे ऐसे समुद्रों के सिवा ग्रीर कुछ नहीं जोकि जहाज़ों के चलने के लिए श्रयोग्य हैं।

हिन्दू लोग किसी स्थान का श्रच किस प्रकार मालूम करते हैं

इसका हमें पता नहीं लगा। वास-योग्य जगत् की द्राघिमा श्राघा उज्जैन का याग्योत्तर- चक्र है यह सिद्धान्त उनके ज्योतिषियों में बहुत कृत जो कि पहला याग्यो- फैला हुआ है। उनका (पाश्चात्य ज्योतिषियों त्तरकृत है। से) केवल उस बात पर सेद है जो कि इसका आरम्भ हैं। जहाँ तक हम हिन्दुओं के इस सिद्धान्त को समभे हैं यदि हम एछ १४० उसकी ज्याख्या करें तो उनके रेखांश का आरम्भ उज्जैन है, जिसको वे (वास-योग्य जगत् के) एक चतुर्थांश की पूर्वी सीमा समभते हैं, श्रीर दूसरे चतुर्थांश की सीमा, जैसा कि हम बाद को दो स्थानों के रेखांशों के भेद पर लिखे हुए परिच्छेद में व्यान करेंगे, सभ्य संसार के अन्त से कुछ दूरी पर परिचम में है। इस विषय पर परिचमी ज्योतिषियों का सिद्धान्त दुहरा है। कई तो रेखांश का आरम्भ (अटलाण्टिक) सागर के तट को मानते श्रीर

दूसरे पहले याग्योत्तर- पहले चतुर्थांश का विस्तार वहाँ से वल्ल के डपान्त वृत्त जिनका पश्चिमी तक करते हैं। ग्रव, इस कल्पना के ग्रनुसार, ऐसी ज्योतिषियों ने उपयोग चीज़ों को मिला दिया गया है जिनका ग्रापस में कोई सम्बन्ध नहीं। इस प्रकार शपूर्कान ग्रीर उज्जैन को एक ही याग्यो-तर वृत्त पर रक्खा गया है। यह सिद्धान्त, जो सचाई के इतना कम ग्रनुरूप है, सर्वथा मूल्य-हीन है। कई ग्रीर लोग सुखियों के द्वीपों को रेखांश का ग्रारम्म मानते, ग्रीर वास-योग्य जगत् के चतुर्थांश का विस्तार वहाँ से जुर्जान ग्रीर निशापूर के पड़ोस तक करते हैं। ये दोनों कल्पनायें हिन्दु ग्रीं की कल्पना से सर्वथा विपरीत हैं। परन्तु इस विषय का निरूपण श्रीधक यथार्थ रीति से किसी ग्रगले परिच्छेद में किया जायगा।

यदि मैं, ईश्वर-कृपा से, काफो देर तक जीता रहा तो मैं निशा- किश्वर पूर के रेखांश पर एक विशेष प्रवन्ध लिखूँगा, जहाँ इस विषय का किश्वर पूर्ण कृप से अन्वेषण किया जायगा।

तीसवाँ परिच्छेद ।

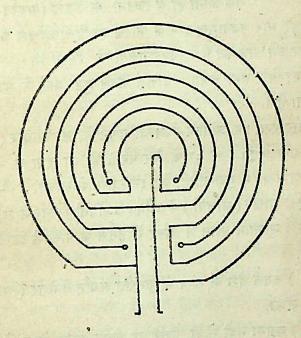
—:-**%**-:—

बङ्का ऋर्यात् प्रथ्वी के गुम्बज़ (शिखर-तारण) पर।

वियुव-रेखा पर पूर्व से पश्चिम तक वास-याग्य जगत् के, अन्वा-यतन त्रिस्तार के मध्य को (मुसलमानों के) ज्योतिषी पृथ्वी का गुम्बज़ प्रका के गुम्बन की कृहते हैं, और वह वड़ा चक्र जो ध्रुव और विषुव-रेखा के इस बिन्दु में से गुज़रता है गुम्बज़ का बाम्योत्तरवृत्त कहलाता है। परन्तु हमें इस वात पर विचार करना चाहिए कि पृथ्वी का खाभाविक आकार चाहे कैसा ही क्यों न हो, इस पर कोई भी ऐसा स्थान नहीं जो अकेला, दूसरे स्थानों से अलग, गुम्बज़ नाम का अधिकारी हो; यह एक ऐसे बिन्दु की दिख-लाने के लिए केवल एक उपमात्मक परिमाषा है, जिससे पूर्व श्रीर पश्चिम में वास-योग्य जगत् के दोनों सिरे तुल्य अन्तर पर हैं; यह बिन्दु गुम्बज़ या ख़ेमें की चोटी के सदृश है, क्योंकि इस चोटी से नीचे लटकनेवाली सभी चीज़ें (खेमे के रस्से या दीवालें) एक ही लम्बाई रखती हैं, और वहाँ से उनके निचले सिरों के एक जैसे ही अन्तर होते हैं। परन्तु हिन्दू इस बिन्दु की कभी ऐसी परिभाषा से नहीं पुकारते जिसका अर्थ हमारी भाषा में गुम्बज निकले; वे केवल यह कहते हैं कि लङ्का वास-योग्य जगत् के देा सिरों के बीच है और निरच है। वहाँ रावण राचस ने, दशरथ के पुत्र राम की स्त्री को उठाकर ले जाने के उपरान्त, अपनी क़िला-बन्दी की थी। कहानी। बसंका पेच घुमाववाला दुर्ग شنكتار, (१) कहलाता है, ग्रीर हमारे

(मुसलिम) देशों में यह यावन-कोटि कहलाता है, जिसको प्राय: रोम बताया जाता है।

इस पेच-घुमाववाले दुर्ग की कल्पना इस प्रकार है-



दुर्ग में जानेवाले मार्ग का द्वार।

राम ने १०० योजन लम्बे बाँघ पर से सागर की पार करके रावण पर आक्रमण किया। यह बाँध उसने एक पर्वत से सेतुबंध अर्थात् समुद्र का पुल नामक स्थान से, लङ्का के पूर्व में वनाया था। उसने उसके साथ लड़ाई की और उसकी मार डाला, और राम के माई ने रावण के माई की मार डाला, जैसा कि राम और रामायण की कथा में वर्णित है। तब उसने तीर मार कर बाँघ को इस भिन्न-भिन्न स्थानों से तोड़ डाला।

हिन्दुओं के मतानुसार, लङ्का राचसों का गढ़ है। यह पृथ्वो के ऊपर ३० योजन अर्थात् ८० फ़र्सख़ है। इसकी लम्बाई पूर्व से पश्चिम तक १०० योजन है; इसकी चौड़ाई उत्तर से दिचिए तक उतनी ही है जितनी कि उँचाई (अर्थात् तीस)। लङ्का और वडवामुख द्वीप के कारण ही हिन्दू दिचए की अनिष्ट का अपराकुन सममते हैं। पुण्यशीलता के किसी भी काम में वे दिचए की ओर नहीं चलते। दिचए केवल दुष्ट कमों के सम्बन्ध में ही आता है।

जिस रेखा पर ज्योतिष-सम्बन्धी गणनात्रों का ग्राधार (रेखांश पहला याग्येत्तर वृत्त । के ०° के तीर पर) है, जो लङ्का से मेरु तक एक सीधी रेखा में गुज़रती है, वह इन स्थानों में लाँघती है—

- (१) मालव (मालवा) में उजैन (उज्जियनी) नगर में से,
- (२) मुलतान प्रान्त में किला रोहितक के पास से जो कि अब ऊजड़ है,
- (३) उनके देश के मध्य में कुरुचेत्र अर्थात् तानेशर (स्थानेश्वर) को मैदान में से,
 - (४) यमुना नदी में से, जिस पर मथुरा नगरी स्थित है,
- (प्) दिमवन्त के पहाड़ों में से जो सदा वर्फ़ से ढँके रहते हैं, द्यार जहाँ से उनकी निदयाँ निकलती हैं। उनके पीछे मेर पर्वत है। उनके नगर, जिसको स्थानों के रेखांशों की तालिकाओं में उनैन लिखा गया है, ग्रीर समुद्र पर स्थित बताया गया है, वास्तव में समुद्र से १०० योजन के अन्तर पर है। किसी अविवेकी मुसलमान ज्योतिषी ने यह सम्मित प्रकट की है कि उनैन अलजूज़जान में अलश्बूक़्रीन के याम्योत्तरवृत्त पर स्थित है, परन्तु यह बात नहीं, क्योंकि यह अलश्बूक़्रीन की अपेचा पूर्व की धीर

विषुव-रेखा के अनेक अंश अधिक है। उजैन के रेखांश के विषय में, विशेषतः ऐसे (मुसलिम) ज्योतिषियों में जो पूर्व और पश्चिम दोनों में, द्राधिमा के प्रथम अंश-विषयक भिन्न-भिन्न सम्मतियों को एक-दूसरे के साथ मिला देते हैं, और उनको यथार्थ रीति से पहचानने में असमर्थ हैं, कुछ गड़बड़ है।

कोई भी माभी ऐसा नहीं जो समुद्र में उस श्वान के गिर्द फिरा हो जो लङ्का का ठहराया जाता है, जिसने उस दिशा में सफ़र किया

लङ्का और लङ्गबल्स हो, और फिर जिसने आकर वहाँ का ऐसा वर्णन के विषय में अन्यकार की सुनाया हो जो कि हिन्दुंग्रीं के ऐतिह्यों के अतु-सार ठीक हो या उनसे मिलता हो। वास्तव श्रमुमति । में कोई भी ऐतिहा ऐसा नहीं जिससे कोई चीज़ हमें (उससे जितनी वह हिन्दुओं के संवादों के अनुसार है) अधिक सम्भव दिखाई देने लगे। परन्तु लङ्का नाम से मेरे मन में एक सर्वथा विपरीत विचार पैदा होता है, अर्थात् लौङ्ग को लवङ्ग इसलिए कहते हैं कि यह छङ्ग नाम के एक देश से आता है। सारे मािकयों के एक रूप वृत्तान्त के अनु-सार, जा जहाज़ इस देश की मेजे जाते हैं वे अपनी खेप, अर्थात् प्राचीन पश्चिमी दीनार ग्रीर विविध प्रकार का माल, भारत के डोरिये के कपड़े, नमक, ग्रीर व्यापार की ग्रन्य सामान्य वस्तुयें नै।काग्री में रखते हैं। ये माल चमड़े की चादरें। पर रख कर समुद्र-तट पर रख दियं जाते हैं। प्रत्येक चादर पर उसके खामी के नाम का निशान रहता है। तव सौदागर अपने जहाज़ों को वापस आ ज़ाते हैं। दूसरे दिन जाकर वे मूल्य के रूप में चादरों को लौड़ों से, थोड़ा या बहुत, जैसा कि वहाँ के ग्रधिवासियों के पास हो, ढँका हुन्रा पाते हैं।

जिन लोगों के साथ यह ज्यापार किया जाता है उनकी कई लोग तो राचस कहते हैं और कई वन्य मनुष्य। हिन्दू जो उन (लड्का के) प्रान्तों के पड़ोसी हैं यह विश्वास रखते हैं कि शीतला एक वायु है जो आत्माओं को उठा कर ले जाने के लिए शीतला का कारण लड्का द्वीप से महाद्वीप की ओर बहती है। एक एक विशेष वायु । यूचान्त के अनुसार, कई मनुष्य लोगों को इस वायु के चलने की चेंतावनी पहले ही दे देते हैं, और वे ठीक तीर पर बता सकते हैं कि यह हवा देश के भिन्न-भिन्न भागों में किस-किस समय पहुँचेगी। शीतला के निकल आने के बाद वे विशेष चिक्कों से पहचान लेते हैं कि यह तीच्या है कि नहीं। उप शीतला को दूर करने के लिए वे एक प्रकार की चिकित्सा करते हैं जिसमें वे शारिर का एक अङ्ग नष्ट कर देते हैं, परन्तु मार नहीं डालते। ओषधि के रूप में वे लौड़ों को सुवर्यो-रेख के साथ रोगी को पिलाते हैं; इसके अतिरिक्त, पुरुष लौड़ों को सुवर्यो-रेख के साथ रोगी को पिलाते हैं; इसके अतिरिक्त, पुरुष लौड़ों को जो कि खजूर के मगज़ के सहश होते हैं, अपनी गर्दनों से वाँधते हैं। यदि ये पूर्वोपाय किये जायँ तो शायद दस में से नौ मनुष्य इस रोग से वचे रहेंगे।

इस सारे से मैं यह समभता हूँ कि जिस लङ्का का उल्लेख हिन्दू करते हैं वह लौड़ों के देश लड़ से अभिन्न है, यद्यपि उनके वर्णन पूरे नहीं उतरते। परन्तु लड़ के साथ कोई व्यवहार नहीं रक्खा जाता, क्योंकि लोग कहते हैं कि जब दैवयोग से कोई व्यापारी इस द्वीप में पीछे रह जाय ते। फिर उसका कोई चिह्न नहीं मिलता। मेरी इस अनुमति की पुष्टि इस बात से होती है कि, राम और रामायण की पुस्तक के अनुसार, सिन्ध के प्रसिद्ध देश के पीछे नर-मांसाहारी राचस हैं। और दूसरी ओर, यह बात सभी नाविक जानते हैं कि लड़्बालूस द्वीप के अधिवासियों की कूरता और पशुतुल्यता का कारण मनुष्य-मांस-भोजन है।

इकतीसवाँ परिच्छेद।

विविध स्थानों के उस प्रभेद पर जिसे हम रेखांश भेद कहते हैं।

जो मनुष्य इस विषय में विशुद्धता प्राप्त किया चाहता है उसे दे। प्रस्तुत स्थानों के याम्योत्तरवृत्तों के मण्डलों के रेखांश माछ्म करने की बीच के ग्रन्तर का निश्चय करने का यह करना हिन्दू-विधि। चाहिए। मुसलिम ज्योतिषी दो याम्योत्तर वृत्तों के बीच के अन्तर के अनुरूप निरत्त समयों द्वारा गिनते, श्रीर दो स्थानों में से एक (पश्चिमी स्थान) से गिननां भ्रारन्भ करते हैं। निरच मिनटों (प्राणों) का जो समाहार वे मालूम करते हैं वह दो दाधिमाओं के बीच का प्रमेद कहलाता है; क्योंकि वे विषुव-रेखा के ध्रुव (जोिक वास-योग्य जगत् की सीमा माना गया है) में से गुज़रनेवाले बड़े चक्र से किसी स्थान के याम्योत्तरवृत्त के अन्तर की उस स्थान का रेखांश मानते हैं, सीर इस पहले याम्यात्तरवृत्त के लिए उन्हें ने वास-योग्य जगत् की (पूर्वी नहीं) पश्चिमी सीमा चुनी है। इन निरच समयों की, प्रत्येक याम्योत्तरपृत्त के लिए इनकी संख्या चाहे कुछ ही क्यों न हो, चाहे चक्र के ३६० वें भाग, या, दिवा-इयापादों के वरावर करने के लिए, इसके ६० वें भाग या फर्सख़, या योजन के रूप में गिना जाय, वात एक ही है।

हिन्दू इस विषय में ऐसी विधियों का प्रयोग करते हैं जिनका आधार वही नियम नहीं जोकि हमारा है। वे सर्वथा भिन्न-भिन्न हैं; स्रीर चाहे वे कैसे ही मिन्न-भिन्न हों, पर यह पूर्णरूप से स्पष्ट है कि उनमें से कोई भी यथार्थ लच्य तक नहीं पहुँचता। जिस प्रकार हम (सुसलमान) प्रत्येक स्थान के लिए उसकी द्राधिमा लिखते हैं, उसी तरह हिन्दू उजैन के याम्योत्तरवृत्त से उसके स्थन्तर के योजनीं की संख्या लिखते हैं। किसी स्थान की स्थिति जितनी अधिक पश्चिम की सोर होती है उतनी ही योजनीं की संख्या अधिक होती है; जितना स्थिक यह स्थान पूर्व की स्रोर होगा उतनी ही यह संख्या कम होती है। इसको वे देशान्तर स्थान स्थानों के बीच का भेद कहते हैं। फिर, वे देशान्तर को प्रह (सूर्य) की स्थासत दैनिक गति से गुणते हैं स्थार गुणन-फल को ४८०० पर वाँटते हैं। तब भाग-फल प्रह की गति के उस परिमाण को दिखलाता है जो प्रस्तुत योजन की संख्या के स्मृत्य है, सर्थात् वह जिसे सूर्य के मध्यम स्थान में जोड़ना चाहिए, जैसा कि, यदि तुम प्रस्तुत स्थान की द्राधिमा मालूम करनी चाहते हो, तो चन्द्रमा या उजैन की स्राधी रात के लिए पाया गया है।

जिस संख्या को वे विभाजक (४८००) बनाते हैं, वह पृथ्वी की परिधि के योजनों की संख्या है, क्योंकि स्थानों के याम्यात्तरहतों पृथ्वी की परिधि के गोलों के वीच के भेद का सारी पृथ्वी की पर। परिधि के साथ वही नाता है जैसा कि एक स्थान से दूसरे स्थान तक प्रह (सूर्य) की सध्यम गति का उसके पृथ्वी के गिई सारे दैनिक परिश्रमण के साथ है।

यदि पृथ्वो की परिधि ४८०० योजन है तो व्यास लगभग १५२७ होता है; परन्तु पुलिश इसको १६०० योजन, श्रीर ब्रह्मगुप्त १५८१ योजन गिनता है, एक योजन श्राठ मील के वरावर होता है। धलश्रकीन्द नामक ज्योतिष को गुटके में यही मूल्य १०५० दिया गया है। परन्तु, इब्न तारिक के अनुसार, यह संख्या त्रिज्या है, श्रीर व्यास २१०० योजन है। प्रत्येक योजन चार मील के बरावर गिना गया है, श्रीर परिधि ६५-६६ योजन वर्ताई गई है।

ब्रह्मगुप्त ने अपने खण्ड-खाद्यक नामक प्रवन्य में पृथ्वी की परिधि के योजनों की संख्या ४८०० मानी है, परन्तु

पृष्ठ १६१
खयड-खाद्यक और संशोधित संस्करण में वह, इसके स्थान में, पुलिश खयड-खाद्यक और संशोधित संस्करण में वह, इसके स्थान में, पुलिश करणातिल्क के अवतरण। से सम्मत, संशोधित परिधि का प्रयोग करता है। जिस संशोधन का वह प्रस्ताव करता है वह यह है कि वह पृथ्वी की परिधि के योजनों के स्थान के अच्च के पूरक की ज्याओं से गुणता है, और गुणन-फल को पृर्ण ज्या पर बाँटता है; तब भाग-फल पृथ्वी की संशोधित परिधि, या प्रस्तुत स्थान के समान्तर चक्र के योजनों की संख्या है। कई बार यह संख्या याम्योत्तरहत्त का कालर कहलाती है। इससे लोग प्राय: भूल कर अच्व योजनों को डजैन नगर के लिए संशोधित परिधि सममने लगटे हैं। यदि हम (ब्रह्मगुप्त के संशोधन के अनुसार) गिनें तो हम उजैन का अच्च १६३ ग्रंश पाते हैं, पर वास्तव में यह २४ ग्रंश है।

करणितलक नामक पुस्तक का कर्ता यह संशोधन इस प्रकार करता है। वह पृथ्वी के ज्यास को १२ से गुणता और गुणन-फल को स्थान की विपुर्वीय छाया पर वाँटता है। शङ्क का इस छाया से वहीं सम्बन्ध होता है जो स्थान के समान्तर चक्र की ज्या का, पूर्ण ज्या से नहीं, बल्कि स्थान के अच की त्रिज्या के साथ है। यह प्रत्यच है कि इस विधि का कर्ता यह समक्तता है कि हमारे सामने यहाँ उसी प्रकार का समीकरण है जिसको हिन्दू ज्यल त्रैराशिक ध्रार्थीत उछटी गतिवाले स्थान कहते हैं। इसका ज्यलत्रैराशिक ध्रार्थीत उदाहरण यह है।

यदि एक १५ वर्ष की वेश्या का मूल्य १० दीनार हो तो ४० वर्ष की भ्रायु में उसका क्या मूल्य होगा ?

विधि यह है कि तुम पहली संख्या की दूसरी से गुणते हो (१५ × १० = १५०), श्रीर गुणन-फल की तीसरी संख्या पर बाँटते हो (१५० ÷ ४० = ३३)। तब भागफत्त या चौशी संख्या, श्रर्थात् ३३ दोनार, बृद्धावस्था में उसका मूल्य होगा।

अव करणतिलक का कर्ता, यह मालूम कर लेने के बाद कि अच के साथ सीधी छाया बढ़ती है पर चक्र का व्यास घटता है, पूर्वोक्त गणना के साहश्य के अनुसार, यह समभता था कि इस बढ़ने और घटने के बीच एक निश्चित अनुपात है। इसी लिए वह यह मानता है कि चक्र का व्यास घटता है, अर्थात् जिस परिमाण से सीधी छाया बढ़ती है उसी से वह पृथ्वी के व्यास की अपेचा क्रमश: छोटा होता जाता है। इससे वह संशोधित व्यास से संशोधित परिधि को आँकता है।

इस प्रकार दो स्थानों के बीच आयत-भेद मालूम करने के बाद, वह एक चान्द्रप्रहण को देखता है, श्रीर दो स्थानों में इसके दिखाई देने के समय के बीच का भेद दिवा-चणपादों में स्थिर करता है। पुलिश इन दिवा-चणपादों को पृथ्वी की परिधि से गुणता है, श्रीर गुणन-फल को ६० पर, धर्थात् दैनिक परिश्रमण के मिनटों (या ६० वें भागों) पर बाँटता है। तब भागफल दो स्थानों के बीच के अन्तर के योजनों की संख्या है।

यह गिनती ठीक है। इसका फल उस बड़े चक्र को बताता है जिस पर कि लड्डा स्थित है।

त्रह्मगुप्त को गिनने की रोति भी, सिवा इस बात को कि वह ४८०० से गुणता है, यही है। अन्य विस्तारों का पहले उल्लेख हो चुका है। हिन्दू-ज्योतिषियों की विधि चाहे शुद्ध हो या अशुद्ध, इस बात को मनुष्य साफ पहचानता है कि हिन्दू-ज्योतिषियों का लच क्या है। श्राटकारी के श्रनुतार परन्तु दो भिन्न-भिन्न त्यानों के श्रचों से उनकी देशान्तर की गणना। देशान्तर की गणना के विषय में हम यही बात

दशान्तर का गयाना । दशान्तर का गयाना का वषथ सहस यहा वात नहीं कह सकते। अलफ़्ज़ारी ने ज्योतिष पर अपने प्रवन्ध में इस गयाना का वृत्तान्त इस प्रकार दिया है—

''दे। स्थानों के अनों की त्रिज्याओं के वर्गों की जोड़ी और उस जोड़ का वर्गमूल लो। यह मूल विभाग (Portio) है।

"फिर, इन दो त्रिज्याओं के भेद की वर्ग करो और इसमें विभाग को मिलाओ। समाहार को प्रसे गुणो और गुणन-फल की ३७७ पर बाँटो। तब, भाग-फल, स्थूल गणना के अनुसार, दो धानों के बीच का अन्तर है।

"फिर, दो अचों के बीच के भेद की पृथ्वी की परिधि के योजनीं से गुणो, श्रीर गुणन-फल की ३६० पर बाँटो।"

यह बात स्पष्ट है कि पिछली गणना दे। अचरों के भेद की अंशों (डिप्रियों) और मिनटों के माप से योजनों के नाप में बदल देने के सिवा और कुछ नहीं। तब वह आगे कहता है—

"अब भाग-फल का वर्ग मोटे तीर पर गिने हुए अन्तर के वर्ग में से निकाला जाता है, और अवशेष का तुम वर्गमूल ले लेते हो, जो सीधे योजनों को दिखाता है।"

यह प्रत्यच है कि पिछली संख्या अन के चक्र पर दे। स्थानों को याम्योत्तरवृत्तों के मण्डलों के बीच के अन्तर की 98 १६२ दिखलाती है, पर मोटे तौर पर गिनी हुई संख्या द्राधिमा में दे। स्थानों के बीच का अन्तर है। गणना की यह विधि, एक बात के सिवा, श्रलफ़ज़ारी के वर्णन के अनुसार ही हिन्दुश्रों की ज्योतिष की पुस्तकों में मिलती है। जिस अन्यकर्ता इस विधि कीविभाग (Portio) का यहाँ उल्लेख हुआ है वह समालोचना करता है। दो श्रचों की त्रिज्याश्रों के वर्गों के भेद का मूल है, दो श्रचों की ज्याश्रों के वर्गों का जोड़ नहीं।

परन्तु यह विधि चाहे कुछ ही हो यह ठीक निशाने तक नहां पहुँचती। हमने इस विषय पर विशेषरूप से लिखी हुई अपनी अनेक पुस्तकों में इसका सविस्तर वर्णन किया है, और वहाँ हमने दिखलाया है कि दो स्थानों के बीच के अन्तर और उनके बीच के द्राधिमा के भेद को केवल उनके अचों के द्वारा ही मालूम कर लेना असम्भव है, और केवल उसी अवस्था में ही जब इन दो चीज़ों में से एक चीज़ (दो स्थानों के बीच का अन्तर या उनकी द्राधिमाओं के बीच का भेद) मालूम हो, तब ही, इससे और दो अचों के द्वारा, तीसरा मूल्य मालूम हो सकता है।

इसी नियम पर आश्रित निम्निलिखित गणना पाई गई है, पर इस बात का कोई चिह्न नहीं मिलता कि इसका देशान्तर की एक आविष्कार किसने किया था— और गणना।

"दो खानों के अन्तर के योजनों को ६ से गुणो, और गुणन-फल को + १ (कृमि-भुक्त) पर बाँटो; इसके वर्ग और दे। अचों के भेद के वर्ग के भेद का मूल। इस संख्या को ६ पर बाँटो। तब इसका भाग-फल दे। द्राधिमाओं के भेद के दिवा-चणपादों की संख्या है।"

यह साफ़ है कि इस गणना का कर्ता पहले (देा स्थानों के बीच का) अन्तर लेता है, तब वह उसको चक्र की परिधि के नाप में लाता है। परन्तु यदि हम इस गणना को उलटायें ग्रीर बड़े चक्र के भागों (या ग्रंशों) को उसकी विधि के भ्रनुसार योजनों में बदखें तो हमें ३२०० की संख्या प्राप्त होती है, ग्रर्थात् जो संख्या इमने ग्रल-श्रकीन्द के प्रमाण से दी है उससे १०० योजन कम। इसका दुगना, ६४००, इन्न तारिक की बताई संख्या (ग्रर्थात् ६५-६६) के पास-पास पहुँचता है, ग्रीर इससे केवल २०० योजन कम है।

प्रव हम कुछ स्थानों के वे प्रच देंगे जिनको कि हम ठीक समभति हैं।

हिन्दुश्रों के सभी प्रन्थ इस बात पर सहमत हैं कि जो रेखा लड़ा को मेर से मिलाती है वह वास-स्थान को लम्बाई के रुख़ दे।

उजैन के याम्ये जर- ग्राघों में बाँटती है, ग्रीर वह उजैन नगर, वृत्त पर कुसुमपुर के किला रेहितक, यमुना नदी, तानेशर के मैदान, आर्यभट की श्रालाचना। किला रेहितक, यमुना नदी, तानेशर के मैदान, ग्रीर ठण्डे पर्वतों में से गुज़रती है। स्थानों की द्राधिमायें इस रेखा से उनके ग्रन्तर के द्वारा मापी जाती हैं। इस विषय पर मुक्ते कुसुमपुर के ग्रायंभट की पुस्तक के नीचे दिये वाक्य के सिवा उनमें ग्रीर कोई भेद मालूम नहीं—

''लोग कहते हैं कि कुरुचेत्र ध्रार्थात् तानेशर का मैदान टस रेखा पर स्थित है जो लड्डा को मेरु से मिलाती ग्रीर टजैन में से गुज़रती है। वे यह बात पुलिश के प्रमाण से कहते हैं। परन्तु वह इतना बुद्धिमान न था कि इस विषय को ग्रिधिक उत्तम रीति से जानता। ग्रहणों के समय उस बयान को सद्यतर प्रमाणित करते हैं, ग्रीर प्रश्रुखामिन कुरुचेत्र ग्रीर उजैन की द्राधिमान्नों के बीच के भेद की १२० मानता है।"

ये आर्यभट के शब्द हैं। याकृष इज्न तारिक अपनी "मण्डलों की रचना" नामक पुस्तक में कहता है कि उजैन का अन्न ४ अंश है; परन्तु वह यह नहीं बताता कि यह उत्तर में स्थित है या दिल्ला में। इसके अति-उजैन के अन्न पर। रिक्त वह, अल-अर्कन्द नामक पुस्तक के प्रमाण से, इसे ४ अंश वयान करता है। परन्तु हमने उसी पुस्तक में उजैन और अलमन्सूरा (जिसका प्रन्यकर्त्ता ब्रह्मण्वाट अर्थात् बम्हन्वा कहता है) के बीच के अन्तर से सम्बन्ध रखनेवाली एक गणना में उजैन का एक सर्वथा भिन्न अन्त पाया है, अर्थात् उजैन का अन्त २२°२६; और अलमन्सुरा का अन्त २४°१ देखा है।

उसी पुस्तक के अनुसार लोहानिय्ये अर्थात् लोहरानी में सीधी छाया ५ कला है।

"परन्तु दूसरी ग्रोर, हिन्दुग्रें। के सभी प्रन्थ इस बात में सहमत हैं कि उजैन का ग्रज़ २४ ग्रंश है ग्रीर सूर्य इसके ऊपर कर्क-संक्रान्ति के समय पराकाष्ट्रा पर पहुँचता है।

टीकाकार बलभद्र कनीज का अच २६° ३५′, ग्रीर तानेशर का ३०°१२′ देता है।

कतलगृतगीन के विद्वान पुत्र अबू अहमद ने कर्ली (?) नगरी का अच गिना था। उसने इसको २८°०, और तानेशर के अच को २७ पाया था। उसने मालूम किया था कि इन दोनों का एक-दूसरे से तीन दिन के कूच का अन्तर है। इस मेद का कारण क्या है यह मैं नहीं जानता।

करणसार नामक पुस्तक के अनुसार, कश्मीर का अच ३४° ट है, और वहाँ सीधी छाया प्रा

मैंने ख़ुद लीहूर किले का अच ३४° १० मालूम किया है। लीहूर से कश्मीर की राजधानी का अन्तर ५६ मील है। यह रास्ता भ्राधा करख्त श्रीर भ्राधा मैदान है। जो श्रीर श्रच मैं ख़ुद मालूम कर सका हूँ वे मैं यहाँ कहता हूँ—

				220	३५'	
गृज़न			•••	33°		
कायुल			•••	33°	४७	
राजा की ग	ार्द-चैाकी	. कन्दी		33°	पूप्	
दुनपूर				38°	20'	
				38°	83'	
लमगान	W 12		Six beta	.38°		
पुरशावर	•••	• • •	•••			
वैहन्द	SE BES			₹8°	३०	
जैलम		S. THE	PINE	३३°	20	555
नन्दन का	किला			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		
शेषोक्त स्था	न ग्रीर मुख	ततान के र्व	चि कोई न	००मील	का अन्तर	दि।
सालकोट	t 19 1	987 ES		३२॰	45	
		287.31	FYE S	38.	Yo.	
मन्दककोर		**************************************	Sur mili		80'	
मुलतान	•••	•••	• • •	1.0		

यदि स्थानों के अन्त मालूम हों, भ्रीर उनके बीच के अन्तर माप लिये जायँ, तो जिन पुस्तकों का हमने पाठकों के सामने उल्लेख किया है उनमें वतलाई विधियों के अनुसार उन स्थानों की द्राधिमाओं का अन्तर भी मालूम हो सकता है।

हम खयं भी उनके देश में उन खानों से आगे नहीं गये जिनका हमने उल्लेख किया है, और न हम उनके साहित्य से ही (भारत के खानों के) अधिक अच और रेखांश जान सके हैं। केवल जगदीश ही हमें अपने उद्देशों तक पहुँचने में सहायता देते हैं!

बत्तीसवाँ परिच्छेद ।

सामान्यतः काल श्रीर संस्थिति (मुद्दत) सम्बन्धी कल्पना पर, श्रीर संसार की उत्पत्ति तथा विनाश पर।

मुहम्मद इब्न ज़करिया श्रलराज़ी के कथनानुसार यूनानियों के श्रमित प्राचीन तत्त्ववेत्ता इन पाँच पदार्थों को नित्य समक्ते थे, स्रष्टा,

समय की कलाना पर विश्वारमा, श्रादि श्रव्यक्त, केवल श्राकाश, श्रीर श्रवराज़ी श्रीर श्रन्य तत्त्व- केवल काल। इन्हों पदार्थों पर श्रवराज़ी ने उस वेत्ताश्रों का मत। कल्पना की नींव रक्खी थी जो इस सारे तत्त्व-ज्ञान का श्राधार है। फिर काल श्रीर संस्थिति में वह यह भेद करता है कि काल के लिए संख्या का प्रयोग होता है, संस्थिति के लिए नहीं; क्योंकि जिस चीज़ की संख्या है वह सान्त है, पर संस्थिति श्रनन्त है। इसी प्रकार, तत्त्ववेत्ताश्रों ने काल की श्रादि श्रीर श्रन्तवाली संस्थिति, श्रीर नित्यत्व की श्रादि श्रीर श्रन्त से रहित संस्थिति वताया है।

श्रलराज़ी के श्रनुसार, वे पाँच पदार्थ साचात् विद्यमान जगत् के श्रावश्यक गृहीतपद हैं। क्योंकि जगत् में जिसकी इन्द्रियों-द्वारा उपलिट्य होती है वह श्रव्यक्त है जिसने कि संयोग के द्वारा श्राकार धारण कर लिया है। इसके श्रलावा, श्रव्यक्त कुछ श्राकाश (स्थान) की घरता है, इसलिए हमें श्राकाश का श्रस्तित्व श्रवश्य मानना पड़ता है। इन्द्रिय-जगत् में जो परिवर्तन दिखाई देते हैं वे हमें काल के श्रस्तित्व को मानने पर बाध्य करते हैं, क्योंकि उनमें से कुछ तो जल्दी होते हैं धीर कुछ देर से, द्यार पहले थीर पीछे, थीर जल्दी थीर देर से, श्रीर समकालीन की उपल्लिघ केवल काल की कल्पना के द्वारा ही हो सकती है, जो विद्यमान जगत् का एक ग्रावश्यक गृहीतपद है।

फिर, विद्यमान जगत् में सजीव प्राणी हैं। श्रतः हमारे लिए श्रात्मा का श्रास्तत्व मानना श्रावश्यक है। इन सजीव प्राणियों में बुद्धिमान् लीग भी हैं जो कलाश्रों को उच्चतम उत्कर्ष तक पहुँचा सकते हैं; इससे हमें एक ऐसे स्रष्टा का श्रस्तित्व मानना पड़ता है जो विज्ञ श्रीर. चतुर है, जो सम्भवतः सर्वोत्तम रीति से प्रत्येक वस्तु की व्यवस्था करता है, श्रीर लोगों के श्रन्दर मोच के उद्देश से ज्ञान-शक्ति फूँकता है।

इसके विपरीत, अनेक तार्किक निखत्व और काल की एक ही चीज़ समस्रते हैं, और केवल गति की ही, जी काल की मापने का काम देती है, सान्त समस्रते हैं।

एक दूसरा तार्किक नित्यत्व की मण्डलाकार गित वयान करता है। निस्सन्देह इस गित का उस भूत के साथ अद्भट सम्बन्ध है जी इसके द्वारा चलता है, और जिसका स्वरूप अत्यन्त श्रेष्ठ है, क्योंकि यह नित्य बना रहता है। इसिलिए वह अपने वितर्केण में चलनेवाले भूत की छोड़ कर इसके चलानेवाले के पास, और चलानेवाले चालक से आदि चालक के पास, जो निश्चल है, आता है।

इस प्रकार की खोज बड़ी ही सूच्म और दुर्बोध है। यदि यह न हो, तो लोगों का आपस में इतना मत-भेद कभी न हो कि कुछ लोग तो यह कहें कि काल बिलकुल कोई चीज़ ही नहीं, और दूसरे यह कहें कि काल एक स्वतन्त्र वस्तु है। अफ़ोडिसियस के सिकन्दर के अनुसार, अरस्तू (अरिस्टाटल) अपनी पुस्तक कितायुल समाए तबीई अपना । में यह वितर्कण देता है—"प्रत्येक चलती हुई चीज़ किसी चालक द्वारा चलाई जाती है;" ग्रीर जालीनूस इसी विषय पर कहता है कि मैं, काल को प्रमाणित करना तो दूर रहा, उसकी कल्पना को भी नहीं समभ सकता।

इस विषय पर हिन्दुओं की कल्पना विचार में निर्वल ग्रीर बहुत कम विकसित है। वराहमिहिर अपनी संहिता के अगरम्भ में, उसका काल पर हिन्दू दाई।- वर्शन करते हुए जो कि सनातन काल से विद्य-निकों के मत। मान है, कहता है-प्राचीन पुस्तकों में कहा गया है कि प्राक्तन पदार्थ अन्धकार या जो कि काले रङ्ग से अभिन नहीं, प्रत्युत एक सोये हुंए व्यक्ति की अवस्था के सदश एक प्रकार का अभाव है। तब परमेश्वर ने इस जगत् की ब्रह्मा के लिए एक गुम्बज़ के रूप में पैदा किया। उसने इसके देा भाग कर दिये, एक ऊपर का श्रीर दूसरा नीचे का, श्रीर इसमें सूर्य श्रीर चन्द्र की स्थापना की।" कपिल कहता है—"परमेश्वर का ग्रस्तित्व सदा से है, ग्रीर उसके साथ यह जगत् थीर इसके सारे पदार्थ थीर पिण्ड भी अनादि काल से हैं। परन्तु वह जगत् का कारण है, और अपने खरूप की सूच्मता के कारण जगत् के स्थूल स्वरूप से उच्च है।" कुम्भक कहता है-''सनातन वस्तु महाभूत अर्थात् पाँच तत्त्वों का मिश्रण है। कई लोग काल की और कई प्रकृति की सनातन पदार्थ बताते हैं, और कई ऐसे भी हैं जो 'कर्म' को अधिष्ठाता मानते हैं।"

विष्णु-धर्म्म नामक पुस्तक में वज्र मार्कण्डेय से कहता है—"मुक्ते कालों की व्याख्या समभाइए;" इस पर मार्कण्डेय उत्तर देता है— "संस्थिति ब्रात्मपुरुष है" ब्रार्थात् एक श्वास ग्रीर पुरुष है, जिसका ब्रार्थ विश्वपति है। फिर उसने उसको समय के विभागों ग्रीर उनके ब्राधि- ष्टाताग्रीं की व्याख्या सुनाई, जिस प्रकार हमने उचित परिच्छेदों में इन बातों का सविस्तर वर्णन किया है।

हिन्दुओं ने संश्वित को दे। अविधयों में बाँटा है, एक तो गति की अविध, जो काल के रूप में श्विर की गई है, और दूसरी निश्चलता की अविध, जिसका निश्चय केवल काल्पनिक रीति से, जिस चीज़ का निश्चय पहले किया जा चुका है उसकी, अर्थात् गित की अविध की, उपिमिति के अनुसार हो सकता है। हिन्दू स्वष्टा के निल्ल को पित्मेय नहीं, निर्चेष मानते हैं, क्योंकि वह निरविध है। परन्तु हम यह कहने से रुक नहीं सकते कि ऐसी चीज़ की कल्पना करना जो निर्चेष ही। पर परिमेय न हो, बड़ा किटन है, और यह सारी कल्पना बहुत ही छिष्ट है। हम इस विषय पर हिन्दुओं के मत के विषय में जितना कुछ जानते हैं उसमें से यहाँ उतना ही लिखेंगे जितना पाठकों के लिए पर्याप्त होगा।

सृष्टि के विषय में हिन्दुओं की साधारण धारणा लौकिक है, क्योंकि, जैसा कि हमने अभी कहा, वे प्रकृति की अनादि मानते हैं। इसिलए वे सृष्टि शब्द से श्रभाव से किसी वस्तु ब्रह्मा का दिन जोकि सृष्टि की अविधि है, ब्रह्मा का साव नहीं समक्तते। वे सृष्टि का अर्थ की रात, जाकि सृष्टि के केवल चिकनी मिट्टी की तोड़-मरोड़ कर उसके अभाव की अवधि है। नाना आकार तथा संयोग, और ऐसी व्यव-स्थायें बनानां समभते हैं जो उन विशेष प्रयोजनों और लच्चों की पूरा करेंगी जो सम्भाव्य रूप से उसमें हैं। इस कारण वे सृष्टि का अभि-सम्बन्ध देवतास्रों, स्रीर राचसों, प्रत्युत मनुष्यों के साथ भी ठहराते हैं, जो इस कारण सृष्टि उत्पन्न करते हैं कि या तो वे किसी शास्त्र-विहित कर्तव्यता को पूरा करते हैं जोकि बाद को सृष्टि के लिए उपकारी प्रमाणित होती है, या वे यशस्काम और ईर्ष्याल हो जाने के बाद ग्रपने मनोविकारों को शमन करना चाहते हैं। इसी प्रकार, उदा-हरणार्थ, वे कहते हैं कि विश्वामित्र ऋषि ने मैंसें इस उद्देश से उत्पन्न की थीं कि जो उपयोगी थ्रीर उत्तम पदार्थ वे देती हैं उन सबका मनुष्य-जाति उपमोग करे। इस सारे की देख कर टिमिडस (Timæus) नामक पुस्तक में प्लेटी के ये शब्द याद आते हैं—''उपास्यों अर्थात् जिन देवताओं ने अपने पिता की एक आज्ञा के अनुसार, मनुष्यों की सृष्टि की थी, उन्होंने एक अमर आत्मा की लेकर आरम्भ किया था; इससे उन्होंने उस पर ख़रादी की तरह एक नश्वर शरीर गढ़ा था।"

यहाँ इस प्रबन्ध में हमें काल की एक संस्थिति मिलती है, जिसकी मुसलमान लेखक, हिन्दुश्रों के दृष्टान्त का श्रनुसरण करते हुए, जगत् के वर्ष कहते हैं। लोग समभते हैं कि उनके आरम्भों और अन्ते। पर सृष्टि द्यार विनाश नवीन प्रकार की रचनात्रों के तार पर होते हैं। परन्तु, यह सर्वसाधारण का विश्वास नहीं। उनके अनुसार, यह संस्थिति त्रह्मा का दिन ग्रीर त्रह्मा की एक क्रमागत रात है; क्योंकि उत्पत्ति का काम ब्रह्मा के सिपुर्द है। फिर, उत्पन्न होना उस चीज़ में एक गति है जो अपने से किसी भिन्न पदार्थ से पैदा होती है, और इस गति के सबसे बड़े स्पष्ट कारण उल्कोत्पन्न सञ्चालक ग्रर्थात् तारे हैं। परन्तु जब तक ये प्रत्येक दिशा में न चलें ग्रीर अपने रूपें। (= अपनी दशाधों) को न बदलें, ये अपने नीचे के जगत् पर नियमित प्रभाव कभी नहीं डाल सकते। इसलिए, पैदा होना ब्रह्मा के दिन तक ही परिमित है, क्योंकि, जैसा हिन्दुओं का विश्वास है, केवल इसमें ही, अपने पूर्व-प्रतिष्ठित कम के अनुसार पुष्ठ तारे चलते थीर उनके गाले घूमते हैं, थीर फलतः पृथ्वीतल पर उत्पन्न होने की किया बिना किसी रेक-टोक के विकास पाती है।

इसके विपरीत, ब्रह्मा की रात में मण्डल अपनी गतियों की वन्द कर देते हैं, धीर सारे तारे, अपने तेरियों और अन्थियों-सहित, एक विशेष स्थान में निश्चल ठहर जाते हैं। फलतः पृथ्वी के सभी व्यापार उसी एक स्थिर दशा में हैं, श्रीर उत्पन्न होना वन्द हो गया है, क्योंकि जो वस्तुश्रों को उत्पन्न करता है वह निश्चल है। इस प्रकार किया करने श्रीर श्रपने पर किया कराने के दोनों काम एक गये हैं; तस्त्र नवीन रूपान्तरें। श्रीर संयोगों में प्रविष्ट होने से ठहरे हुए हैं, जैसा वे श्रव + + + (क्रिमिभुक्त शायद रात) में निश्चल हैं, श्रीर वे उन नवीन भूतों से सम्बन्ध के लिए तैयारी कर रहे हैं जो श्रानेवाले ब्रह्मा के दिन पैदा होंगे।

इस प्रकार ब्रह्म के जीवन में ग्रस्तित्व चकर काटता है। इस विषय का प्रतिपादन हम इसके उचित स्थान पर करेंगे।

हिन्दुश्रों की इन कल्पनाश्रों के अनुसार, सृष्टि श्रीर विनाश केवल पृथ्वी-तल के लिए ही है। ऐसी सृष्टि से मिट्टी का एक भी ऐसा अन्यकार की गुया-देश्व- दुकड़ा पैदा नहीं होता जो पहले मौजूद न था विवेचक टिप्पणी। श्रीर ऐसे विनाश से मिट्टी के एक भी ऐसे दुकड़े का स्रभाव नहीं होता जो श्रव मौजूद है। जब तक हिन्दुश्रों का यह विश्वास है कि प्रकृति श्रनादि है तब तक उनके लिए सृष्टि की भावना रखना सर्वथा श्रसम्भव है।

हिन्दू अपने सर्वसाधारण के सामने उपर्युक्त देा संस्थितियों को अर्थात् ब्रह्मा के दिन और ब्रह्मा की रात को उसके जागने और उसके सोने ब्रह्मा का जागना और के रूप में प्रकट करते हैं; और हम इन परि तेना। भाषाओं को दुरा नहीं कहते, क्योंकि ने किसी ऐसी वस्तु को दरसाती हैं जिसका आदि और अन्त है। फिर, ब्रह्मा का सारा जीवन, जो ऐसी अवधि के बीच जगत् में गित और निश्चलता के अनुवर्तन का बना है; केवल भाव पर ही, अभाव पर नहीं, लागू समभा जाता है, क्योंकि इसके बीच मिट्टी के दुकड़े

का और साथ ही उसके आकार का भाव है। ब्रह्मा से उच्चतर सत्ता, अर्थात् पुरुष के सामने ब्रह्मा का जीवन केवल एक दिन है (परिच्छेद ३५)। जब वह मर जाता है तो उसकी रात में सार मिश्रण वियुक्त हो जाते हैं और मिश्रणों के विनाश के फल से वह भी स्थिगत हो जाता है जी उस (ब्रह्मा) को प्रकृति के नियमों के अन्दर रखता था। तब यह पुरुष का और उसके अर्थानस्थ सभी वस्तुओं (मूळार्थतः, और उसके वाहनों) का विश्राम है।

जब साधारण लोग इन वातों का वर्णन करने लगते हैं तो वं व्रह्मा की रात को पुरुष की रात के पीछे ले आते हैं; और क्योंकि ब्रह्मा की निद्रा पर पुरुष मनुष्य का नाम है, इसलिए वे उसमें सोने खरिष्ट और वैज्ञानिक धीर जागने का अध्यारोप करते हैं। वे उसके खर्टि मारने से विनाश निकालते हैं, जिसके परिणाम से सब संयुक्त पदार्थ जुदा-जुदा हो जाते हैं, और प्रत्येक खड़ी चीज़ उसके माथे के स्वेद में इब जाती है। श्रीर वे इसी प्रकार की श्रीर भी वातें गढ़ते हैं जिनको मानने से मन श्रीर सुनने से कान इन्कार करते हैं।

इसिलए सुशिचित हिन्दू (ब्रह्मा के जागने ग्रीर सोने के विषय में) इन मतों में भाग नहीं लेते, क्योंकि वे सोने के वास्तविक स्वरूप की जानते हैं। वे जानते हैं कि शारीर, जो कि विरोधी रसों का मिश्रण है, ग्रीरा से के लिए निद्रा की ग्रावश्यकता रखता है, ग्रीर उसे निद्रा का इसिलए भी प्रयोजन है कि वे सब चीज़ें जिनकी प्रकृति की ग्रावश्यकता है, नष्टहोजाने के वाह, भली भाँति पुन: स्थापित हो जाय। इसिलए, निरन्तर हास के कारण शरीर को भोजन की ग्रावश्यकता होती है ताकि धुलते रहने से जो चीज़ नष्ट होगई है उसकी पुन: स्थापना हो जाय। किर, ग्रपनी जाति को चिरस्थायी बनाये रखने के लिए शरीर द्वारा इसे मैथन की ग्रावश्यकता है, क्योंकि मैथन

के बिना जाति नष्ट हो जायगी। इनके श्रातिरिक्त, शरीर की श्रन्य पदार्थों की, कुत्सित परन्तु प्रयोजनीय चीज़ों की, श्रावश्यकता है, परन्तु श्रमिश्र द्रव्यों की उनकी श्रावश्यकता नहीं, जिस प्रकार उस (परमेश्वर) की श्रावश्यकता नहीं जो कि उनसे भी ऊपर है, श्रीर जिसके सदृश श्रीर कोई वस्तु नहीं।

फिर, हिन्दुओं का मत है कि बारह सूर्यों के संयोग के परिणाम से जगत नष्ट हो जायगा। ये सूर्य भिन्न-भिन्न मासों में एक-दूसरे के जगत के अन्त के वाद प्रकट होते हैं, और पृथ्वी को जज्ञा कर, भसा विषय में कल्पनायें। करके, और उसके सभी गीले पदार्थों को सुखा कर और कुम्हला कर ध्वंस कर देते हैं। फिर, जगत चार वर्षाओं के संयोग के कारण नष्ट होता है। ये वर्षायें अब वर्ष की मिन्न-भिन्न ऋतुओं में आती हैं; जो चीज़ भस्म हो चुकी है वह जल को आकृष्ट करती है और उसमें घुल जाती है। अन्तत:, पृथ्वी प्रकाश के अव-सान से और अन्धकार तथा अभाव की प्रधानता से नष्ट होती है। इस सारे से जगत वियुक्त होकर परमाण बन जायगा और विखर जायगा।

मत्स्य-पुराण कहता है जो आग जगत् को जलाती है वह जल से उत्पन्न हुई है; श्रीर उस समय तक यह कुश-द्वीप अन्तर्गत महिष पर्वत पर रहती थी, श्रीर इस पर्वत के नाम से ही पुकारी जाती थी।

विष्णु-पुराण कहता है कि "महर्लोक घ्रुव के ऊपर स्थित है, ग्रीर वहाँ ठहरने की संस्थिति एक करूप है। जब तीन लोक जलते हैं तो ध्राग ग्रीर घूगाँ ग्रधिवासियों को पीड़ित करते हैं। तब वे उठ कर जनलोक में जा बसते हैं। यह लोक ब्रह्मा के पुत्रों का निवास-स्थान है। यह ब्रह्मा सृष्टि के पूर्व था ग्रीर उसके पुत्र ये हैं अर्थात् सनक, सनद, सनन्दनाद (?), असुर, कपिल, वोढु, और पश्चशिख।"

इन वाक्यों का पैर्वापर्थ इस वात को स्पष्ट कर देता है कि जगत् का यह विनाश करूप के अन्त में होता है, और इसी से अबू मअशर अबू मअशर भारतीय की यह करूपना निकाली गई है कि प्रह्युति कर्सनाओं का प्रयोग पर जल-प्रलय होता है, क्योंकि वास्तव में, प्रत्येक चतुर्युग की समाप्ति पर और प्रत्येक किलयुग के आरम्भ में प्रहों का संयोग होता है। यदि यह संयोग पूर्ण संयोग न हो, तो जलप्रलय की विनाशक शक्ति भी तीव्र रूप धारण नहीं करती। इन विषयों का हम जितना अधिक अन्वेषण करेंगे खतना हो अधिक इस प्रकार की करूपनाओं पर प्रकाश पड़ेगा, और खतनी ही अधिक उत्तम रीति से पाठक इस प्रवन्ध में आनेवाली परिभाषाओं को समभोंगे।

अलेरान शहरी बौद्धों के विश्वास को दरसानेवाले एक ऐतिहा का उल्लेख करता है। मेरु पर्वत के पाश्वों पर चार लोक हैं जो अलेरान शहरी से बारी-बारी से आबाद या निर्जल हैं। जब किसी बौद कल्पनायें। लोक पर सात सूर्यों के, एक-दूसरे के बाद, उदय होने के कारण अग्नि का प्राधान्य हो जाता है, जब निर्मरों का जल सूख जाता है, और ज्वलन्त अग्नि प्रचण्ड होकर उस लोक के भीतर घुस जाती हैं तो वह लोक निर्जल हो जाता है। जब अग्नि उस लोक को छोड़ कर किसी दूसरे लोक में चली जाती है तो वह आबाद हो जाता है, उसके चले जाने के बाद वहाँ प्रवल वायु उठकर मेघों को ढकेलता और उनको बरसाता है जिससे वह लोक सागर के सदृश बन जाता है। इसकी काग के सीप और बोंचे बन जाते हैं। इनके साथ श्रात्माओं का सम्बन्ध है, श्रीर जब पानी पृथ्वी के नीचे चला जाता है तो इनमें से मनुष्यों की उत्पत्ति होती है। कई वैद्ध यह समभते हैं कि मरते हुए लोक से बढ़ते हुए लोक में एक मनुष्य श्रकस्मात् श्रा जाता है। क्योंकि वह श्रकेला होने के कारण दु: क श्रनुभव करता है इसलिए उसके विचार से एक भार्या पैदा होती है, श्रीर इस जोड़े से उत्पत्ति का श्रारम्भ होता है।

to the top to appoint the total a Principle to

तेंतीसवाँ परिच्छेद ।

भिन्न-भिन्न प्रकार के दिन या अहोरात्र के मान की कल्पनाओं पर, और विशेषतः दिन तथा रात के प्रकारों पर।

मुसलमानों, हिन्दुश्रों, श्रीर दूसरीं के साधारण व्यवहार के अनुसार, एक दिन या अहोरात्र का अर्थ ब्रह्माण्ड के चक्रावर्त में सूर्य के एक परिश्रमण की संस्थिति है, जिसमें दिन श्रीर रात का लच्चरा। कि वह वड़े चक़ के आधे से चल कर फिर वहाँ ही वापस आजाता है।साचात् यह दो आधों में वटा हुआ है-दिन (अर्थात् पृथ्वी के विशेष स्थान के अधिवासियों की सूर्य के दिखाई देने का समय), ग्रीर रात (श्रर्थात् उसके उनको दिखाई न देने का समय)। उसका दिखाई देना या न दिखाई देना दे। साचेप बातें हैं, जिनमें भ्राकाश-कत्ताभ्रों के श्रनुसार भेद होता है। यह अच्छी तरह से जाना हुआ है कि विषुव-रेखा का दिङ्मण्डल, जिसको हिन्दू निरच देश कहते हैं, चक्रों की याम्योत्तरवृत्त के बरावर दे। आधों में काटता है। फलतः वहाँ दिन श्रीर रात सदा बराबर होते हैं। परन्तु जो श्राकाश-कचायें समान्तर चक्रों को उनके ध्रुव में से गुज़रने के बिना काटती हैं वे उनको दो प्रसमान आधों में बाँटती हैं। जितने छोटे ये समान्तर चक्र होंगे उतनी ही

श्रिविक यह बात होगी। फलतः, उनके दिन श्रीर रात श्रसमान हैं। सिवा दें। विषुवें। के समयों के, जब मेरु श्रीर वडवामुख को छोड़ कर, बाक़ी पृथ्वी पर सब कहीं दिन श्रीर रात समान होते हैं। तब इस रेखा के उत्तर श्रीर दिचिश सभी स्थान रेखा की इस विशेषता के भागी होते हैं, परन्तु केवल इसी समय होते हैं, किसी दूसरे समय नहीं।

दिन का आरम्भ सूर्य का दिङ्मण्डल के ऊपर चढ़ना, और रात का आरम्भ उसका इसके नीचे छिप जाना है। हिन्दू दिन की अहीरात्र का प्रथम भाग और रात की द्वितीय मनुष्याहोरात्र।

भाग समभते हैं। इसलिए वे पहले की सावन अर्थात् सूर्य के उदय पर अवलिम्बत दिन कहते हैं। इसके अतिरिक्त, वे इसकी मनुष्याहोरात्र अर्थात् मनुष्यों का दिन भी कहते हैं, क्योंकि, वास्तव में, उनके बहुत से लीग इसके सिवा और किसी प्रकार के दिन की जानते ही नहीं। अब हम इस बात की मान कर कि पाठक सावन की जानते हैं इस प्रसङ्घ में, इसके द्वारा बाक़ी सब प्रकार के दिनों का निश्चय करने के लिए, इसका आदर्श या परिमाण के रूप में उपयोग करेंगे।

मनुष्याहोरात्र के उपरान्त पितृणाम् अहोरात्र अर्थात् पितरों का अहोरात्र है, जिनकी आत्मायें, हिन्दुओं के विश्वासानुसार, चन्द्र-लोक में निवास करती हैं। इसके दिन और रात किसी विशेष आकाश-कचा के नाते से चढ़ने और छिपने पर नहीं, प्रत्युत प्रकाश और अन्धकार पर आश्रित हैं। जब चन्द्रमा उनकी अपेचा से मण्डल के उच्चतम भागों में होता है तब उनके लिए दिन होता है; और जब यह नीचतम भागों में होता है तो उनके लिए रात होती है। यह स्पष्ट है कि उनका दुपहर संयोग का

समय या पूर्णिमा है, श्रीर उनकी ग्राधी रात विरोध या ग्रमावास्या है। इस लिए पितरों का श्रहोरात्र एक पूर्ण चान्द्र मास है; उनका दिन ग्रा ग्रह के समय श्रक होता है, जब कि चन्द्रमा के शरीर पर प्रकाश बढ़ने लगता है, श्रीर रात ग्रा ग्रह के समय श्रक होती है जब कि उसका प्रकाश घटने लगता है। पितरों के श्रहोरात्र के मध्याह ग्रीर ग्रधरात्र के पृवेंक निर्णय से ग्रावश्यक तीर पर यह परिणाम निकलता है। इसके श्रतिरिक्त, एक तुलना से यह बात पाठकों की समक्त में श्रा जायगी, चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश के उज्ज्वल ग्रम्ह को स्पूर्य के ग्राधे गोले के श्राकाश-कचा पर उदय होने से, श्रीर दूसरे ग्रध को श्राकाश-कचा के नीचे छिपने से उपमा हो जा सकती है। इस श्रहोरात्र का दिन एक मास के ग्रन्तिम चतुर्थांश से श्रक होकर ग्राले मास के प्रथम चतुर्थांश तक रहता है; ग्रीर रात एक मास के प्रथम चतुर्थांश से लेकर उसी के दूसरे चतुर्थांश तक रहती है। इन दे। श्राधों का जोड़ पितरों का श्रहोरात्र है।

इस प्रकार विष्णु-धर्म नामक पुस्तक के रचियता ने इस विषय का विस्तारपूर्वक वर्णन किया है, परन्तु पीछे से वह इसको बहुत बोड़ी समक्त के साथ दुबारा बयान करता है, ग्रीर पितरों के दिन की विरोध से संयोग तक मास के इच्च पच के साथ ग्रीर उनकी रात को इसके छक्छ पच के साथ मिला देता है, पर यथार्थ बात वही है जो इम ग्रभी कह चुके हैं। इस मत की इस बात से भी पृष्टि होती है कि वे ग्रमावास्या के दिन पितरों को भोजन का दान देते हैं, क्योंकि वे मध्याद्व की खाना खाने का समय बताते हैं। इसी कारण वे पितरों को उस समय भोजन चढ़ाते हैं जिस समय वे ग्राप खाते हैं।

इसके वाद दिव्याहोरात्र अर्थात् देवों का दिन-रात है। यह मालूम है कि सब से बड़े अस का दिख्मण्डल, अर्थात् ६० ग्रंश,

जहाँ घ्रुव ख-मध्य में ठहरता है, ठीक ठीक तीर देवों का दिन। पर नहीं प्रत्युत क़रीवन-क़रीवन, विषुव-रेखा है, क्योंकि यह पृथ्वी के उस स्थान के दृश्य दिङ्गण्डल के थोड़ा सा नीचे है-जिसे मेर पर्वत घेरे हुए है; इसकी चेाटी श्रीर ढलानें के लिए प्रस्तुत दिङ्मण्डल ग्रीर विपुव-रेखा सर्वथा ग्रमिन्न हो सकती हैं, यद्यपि दृश्य दिङ्मण्डल इसके कुछ नीचे (ग्रर्थात् दूर दिच्य की ग्रेगर) स्थित हैं। फिर, यह स्पष्ट है कि राशि-चक्र विषुव-रेखा-द्वारा कट जाने से दे। आधों में बँटा हुआ है, एक आधा ते। विषुव-रेखा के ऊपर (अर्थात् इसके उत्तर में) है, और दूसरा आधा इसके नीचे । उत्तरी भुकाव (उत्तरायण) की राशियों में सूर्य की गति चक्की के घूमने के सदृश होती है क्योंकि दिन के जो वृत्तांश वह वनाता है वे, क्राया यन्त्रों के सदृश दिङ्मण्डल के समान्तर होते हैं | जो लोग उत्तर ध्रुव के नीचे रहते हैं उनका सूर्य दिङ्मण्डल के ऊपर दिखाई देता है, इसलिए उनके यहाँ दिन होता है, पर जो दिचण ध्रुव के नीचे रहते हैं उनके लिए सूर्य दिङ्मण्डल के नीचे छिपा होता है, इसलिए उनके यहाँ रात होती है। तब, जब सूर्य दिचाणी राशियों (दिचाणायन) में जाता है तो वह दिङ्मण्डल के नीचे (अर्थात् वियुव-रेखा के दिचिए में) चक्की के सदृश घूमता है; इसिलए यह उत्तर

ध्रुव के नीचे रहनेवालों के लिए रात और दिचण ध्रुव के

नीचे के लोगों के लिए दिन होता है।

देवकों भ्रर्थात् भ्राध्यात्मिक प्राणियों के निवास-स्थान देा ध्रुवें के नीचे हैं, इसिलए इस प्रकार का दिन उनके नाम पर देवों का अहोरात्र कहलाता है।

कुसुमपुर का आर्थमट कहता है कि देन सौर वर्ष का एक आधा और दानन उसका दूसरा आधा देखते हैं; पितर चान्द्र मास का एक आधा और मनुष्य उसका दूसरा आधा देखते हैं। इस प्रकार राशि-चक्र में सूर्य के एक बार घूम जाने से देन और दानन देानों के दिन और रात हो जाते हैं और उनका जोड़ आहोरात्र है।

फलतः, हमारा वर्ष देवां के अहारात्र से अभिन्न है। परन्तु इसमें (पितरों के अहोरात्र की तरह) दिन और रात वरावर नहीं होते, क्योंकि सूर्य उत्तरायण में अपने 'मूम्युच्च (apogee)' के गिर्द है। ले-है। ले चलता है, जिससे दिन कुछ अधिक लम्बा हा जाता है। परन्तु यह भेद हागोचर दिङ्मण्डल श्रीर प्रकृत दिङ्मण्डल के वीच के भेद के वरावर नहीं, क्योंकि यह सूर्य के गोले पर देखा नहीं जा सकता। इसके अतिरिक्त, हिन्दुओं के मतानुसार, उन स्थानों के अधिवासी, मेर पर्वत पर रहने के कारण, पृथ्वीतल के ऊपर उठे हुए हैं। जो कोई यह मत रखता है उसका मेर पर्वत की उँचाई के विषय में वैसा ही मत है, जैसा कि इसने उचित स्थान पर वर्धन किया है। मेरू की इस उँचाई के फल से, उसकी आकाश-कचा का थोड़ा नीचे (अर्थात् विषुव-रेखा की अपेचा अधिक दिचणतः) चला जाना ज़रूरी है, और इसके परिणाम से रात की अपेचा दिन के लम्वा होने का परिमाण घट जाता है (क्योंकि तब सूर्य अपने उत्तर 'मून्युबं तक सर्वथा नहीं पहुँचता, जहाँ कि यह सबसे लम्बे दिन बनाता है)। यदि यह एक ऐसी चीज़ होने के अतिरिक्त, जिसके विषय में हिन्दुओं का आपस में ही मत-भेद है, उनके केवल एक धार्मिक ऐतिहा के सिवा कोई और चीज़ होता, तो हम, ज्योतिष-सम्बन्धो गणना के द्वारा, विषुव-रेखा के नीचे मेरु पर्वत के दिङ्मण्डल के इस दवाव का परिमाण मालूम करने का यह करते, परन्तु, चूँकि (मेरु पर्वत के केवल एक

कल्पना होने के कारण) इस विषय में कोई फ़ायदा नहीं, इसलिए हम इसे छोड़ते हैं।

किसी अशिचित हिन्दू ने लोगों को ऐसे अहोरात्र के उत्तर में दिन, और दिच्या में उसकी रात के विषय में वार्ते करते सुना। इन तत्त्वों के सम्बन्ध में उसने वर्ष के देा आधों को राशि-चक्र के देा आधों के द्वारा स्थिर किया, एक तो वह जो मकर संक्रान्ति से चढ़ता है, जिसे उत्तरायण कहते हैं, और दूसरा जो कर्क संक्रान्ति से उत्तरता है, जिसे दिच्यायन कहते हैं। तब उसने इस अहोरात्र के दिन की चढ़ते हुए आधे से, और इसकी रात की उत्तरते हुए आधे से अमित्र मान लिया। इस सारे की उसने अपनी पुस्तकों में अमर कर दिया।

विष्णु-धर्मा के कर्ता का कथन भी इससे कुछ बहुत अच्छा नहीं। वह कहता है—''मकर से ग्रुरू होनेवाला आधा असुरों अर्थात् दानवें का दिन है धौर उनकी रात कर्क से आरम्भ होती है।'' इसके पहले उसने कहा था—''मेष के साथ आरम्भ होनेवाला आधा देवें का दिन है।'' इस लेखक ने इस विषय को समभे विना ही यह सब लिखा है, क्योंकि वह देा ध्रुवें को एक-दूसरे के साथ गड़बड़ कर देता है (क्योंकि इस करूपना के अनुसार, सूर्य के परि-अमण का आधा, जो मकर संक्रान्ति से आरम्भ होता है, उत्तर ध्रुव के नीचे के लोगों या देवें का, न कि दिन्ता ध्रुव के नीचे के लोगों या असुरों का दिन होगा, और कर्क संक्रान्ति से आरम्भ होनेवाले सूर्य का परिश्रमण असुरों का दिन होगा, न कि उनकी रात)। यदि इस प्रन्थकत्ती ने वाक्य की वस्तुतः समभा होता, ध्रीर उसे उयोतिष का ज्ञान होता, तो वह दूसरे सिद्धान्तों पर पहुँचता।

इसके बाद ब्रह्माहोरात्र अर्थात् ब्रह्मा का अहोरात्र है। यह (पितरों के ब्रहोरात्रं के सदृश) प्रकाश ख्रीर अन्धकार से, या (देवों के ग्रहोरात्र के सदृश) किसी नचन ब्रह्मा का दिन। के दिखाई देने या छिप जाने से नहीं, प्रत्युत सृष्ट पदार्थों के भौतिक स्वरूप से बनाया गया है जिसके फल से वे दिन में चलते श्रीर रात में उहरते हैं। ब्रह्मा के अहोरात्र की लम्बाई हमारे ८६४०००००० वर्ष हैं। इसके आधे में, अर्थात् दिन में, श्राकाश अपने अन्दर की सभी चीज़ों के साथ धूमता है, पृथ्वी उत्पन्न करती है, श्रीर उत्पत्ति श्रीर विनाश के परिवर्तन अवनी-तल पर अनवरत होते रहते हैं। दूसरे आधे अर्थात् रात में जो वाते दिन में होती हैं उनके सर्वथा विपरीत होता है; पृथ्वी में परिवर्तन नहीं होता, क्योंकि जो चीज़ें परिवर्तन उत्पन्न करती हैं वे आराम कर रही हैं भ्रीर संभी गतियाँ वन्द हैं, माने। प्रकृति रात ग्रीर शीत-काल में आराम करती है, और दिन तथा श्रीष्म में नवीन जीवन के लिए तैयारी करती हुई अपने-आपका इकट्ठा करती है।

ब्रह्मा का प्रत्येक दिन धीर प्रत्येक रात एक-एक करूप होते हैं, धीर करूप समय की वह अविधि है जिसकी मुसलिम लेखक सिन्धिन्द का वर्ष कहते हैं।

अन्ततः पुरुषाहोरात्र अर्थात् सर्वात्मा का अहोरात्र है। इसकी महाकल्प अर्थात् सबसे वड़ा कल्प भी कहते हैं। हिन्दू समय की कल्पना के सदृश किसी चीज़ के द्वारा सामान्य रूप से केवल संस्थिति का निश्चय करने के उदृश से इसका प्रयोग करते हैं; परन्तु इसका दिन और रात के रूप मैं निर्देश नहीं करते। मैं समस्तता हूँ कि इस अहोरात्र के दिन का अर्थ

स्थातमा के अव्यक्त के साथ सम्बन्ध की संस्थिति, श्रीर रात का अर्थ उनके एक-दूसरे से वियोग की, श्रीर (अव्यक्त के साथ मिले रहने की थकावट से) आत्माओं के विश्राम की संस्थिति है, श्रीर वह अवस्था जो आत्मा के अव्यक्त के साथ संयोग या इसके अव्यक्त से वियोग की आवश्यकता पैदा करती है वह इस अहें। रात्र के अन्त पर अपने सामयिक अन्त को पहुँच जाती है। विष्णु-धर्म्म कहता है— ''ब्रह्मा की आयु पुरुष का दिन है, श्रीर पुरुष की रात भी उतनी ही लाम्बी होती है।"

हिन्दू इस बात में सहमत हैं कि ब्रह्मा की आयु उसके सा वर्ष होती है। हमारे वर्षों की संख्या जो उसके एक वर्ष के बराबर होती है अपने-आपको हमारे वर्षों की संख्या के साथ ३६० का गुणन प्रकट करती है, जोकि उसके एक अहोरात्र के बराबर होता है। हम उसके अहोरात्र की लम्बाई पहले बता आये हैं। अब ब्रह्मा का एक वर्ष हमारे ३११०४०००००००० वर्षों (अर्थात् ३६० × ६४०००००००) के बराबर होता है। इसी प्रकार के सा वर्ष, हमारे वर्षों की गिनती में, उसी संख्या में दे। शून्य बढ़ा कर दिखाये जाते हैं, जिससे सारे दस शून्य अर्थात् ३११०४०००००००००० हो जाते हैं। समय की यह अविध पुरुष का एक दिन है; इसलिए उसका अहोरात्र इसका दुगना अर्थात् हमारे ६२२०८००००००००० वर्ष होता है।

पुलिश-सिद्धान्त के अनुसार ब्रह्मा की आयुपुरुष का एक दिन है।
परन्तु यह भी कहा गया है कि पुरुष का एक दिन परार्ध कल्प होता
है। दूसरे हिन्दू कहते हैं कि परार्धकल्प ख
प्रार्थकल्प।
अर्थात् बिन्दु का दिन है। ख का अर्थ वे आदि

कारण समभते हैं जिस पर सारा ग्रस्तित्व निर्भर करता है। संख्याओं के दर्जों के सोपान में कल्प का भ्रठारहवाँ स्थान है (देखी पृष्ठ ६२)। यह परार्ध कहलाता है जिसका अर्थ आकाश का आध है। अब इसका दुंगुना सारा आकाश और सारा अहारात्र होगा। इसलिए स की ८६४ की संख्या के वाद चौबीस शून्य लगा कर प्रकट किया जाता है। यह संख्या हमारे वर्षी की है।

इन परिभाषाओं को विविध प्रकार की संख्याओं के वने हुए मूल्यों की अपेचा समय की सामान्य कल्पना को प्रकट करने का एक दार्शनिक साधन समभना चाहिए, क्योंकि वे संयोग और वियोग की, उत्पत्ति और विनाश की क्रियाओं से निकाली गई हैं।

चौंतीसवाँ परिच्छेद।

-:-*:--

समय के छे।टे-छे।टे भागें। में श्रहोरात्र विभाग पर ।

हिन्दू लोग समय के अत्यन्त सुच्म कर्णों की कल्पना करने में
मूर्खता से परिश्रम कर रहे हैं, परन्तु उनके प्रयत्नों से कोई सर्वसम्मत
श्रीर एकरूप-पद्धित नहीं बनी। इसके विपरीत तुम्हें
घर्छ।

शायद ही कोई दो पुस्तकें या दो मनुष्य ऐसे मिलें
जो इस विषय को अभिन्न रूप से प्रकट करते हैं। पहली वात ते।
यह है कि अहोरात्र साठ मिनटों या घटियों में विभक्त है। काश्मीरनिवासी उत्पत्न की सूधव नामक पुस्तक में लिखा है—''यदि तुम
एक लकड़ो के टुकड़े में वारह उझली के व्यास और छः उझली की
उचाई का एक गोलाकार सुराख़ करों तो इसमें तीन मना पानी
अवोगा। यदि तुमें इस सुराख़ के पेंदे में एक तरुणी स्त्रों के, युद्धा या
बालिका के नहीं, छः गूँथे हुए बालों के वरावर एक दूसरा सुराख़
करोंगे तो इस सुराख़ में से वह तीन मना पानी एक घटी में वाहर
वह जायगा।"

प्रत्येक मिनट साठ सिकेण्डों में बँटा हुआ है व्यक्त। जिनको चषक या चलक, धौर विघटिका भी कहते हैं।

प्रत्येक विषटिका छ: मागें या प्राणें ष्रर्थात् श्वासें में विमक्त है।

पूर्वोक्त सूधव नाम की पुस्तक में प्राण की इस प्रकार व्याख्या की गई है
कि-''यह एक ऐसे सोये हुए व्यक्ति का श्वास है जे

कि स्वाभाविक निद्रा में सो रहा हो, न कि पुष्ठ १७० उसका जो कि रोग-प्रस्त है, जिसे मूत्र के रुकने का कष्ट है, जो भूखा है, या जिसने वहुत अधिक खालिया है, जिसका मन किसी शोक या पीड़ा में दूबा हुआ है; क्योंकि सोये हुए व्यक्ति का श्वास उसके आत्मा की अवस्थाओं के अनुसार बदलता रहता है, ये अवस्थाएँ, उसके शरीर की उन अवस्थाओं के अनुसार, जो उसके आमाश्य के भरा होने या खाली होने पर निर्भर हैं, और उस रस की कुपित करनेवाली विविध दुर्घटनाओं के अनुसार, जो परम वाञ्छनीय समक्षा जाता है, कामना या भय से उत्पन्न होती हैं।"

चाहे हम प्राय का इस नियम से निश्चय करें (एक अहोरात्रं = २१६०० प्राया), या हम प्रत्येक घटी को ३६० भागों में बाँटें (६० × ३६० = २१६००), या मण्डल के प्रत्येक अंश को साठ भागों में विभक्त करें (३६० × ६० = २१६००) सब तरह बात एक ही रहती है।

इस विषय में, यहाँ तक, सभी हिन्दुओं का एक मत है, यद्यपि वे मिन्न-भिन्न परिभाषाओं का प्रयोग करते हैं। उदाहरणार्थ, न्रह्मगुप्त वपक या सेकण्डों की विनाडी कहता है और इसी तरह कुसुमपुर का आर्यभट कहता है। इसके अति-रिक्त आर्यभट मिनटों की नाडी कहता है। परन्तु इन दोनों ने प्राण से छोटे समय के कणों का, जो मण्डल के मिनटों के समान (६० × ३६०) हैं, प्रयोग नहीं किया। क्योंकि पुलिश कहता है—''मण्डल के मिनट, जो कि २१६०० हैं, विषुवों के समय, और जब मनुष्य का खास्थ्य बिलकुल

ठीक हो, मनुष्य के स्वाभाविक श्वासों से मिलते हैं। मनुष्य के एक श्वास में मण्डल एक मिनट घूम जाता है।"

कई अन्य लोग मिनट और सेकण्ड के बीच एक तीसरा मान, चण, डालते हैं, जो एक मिनट का चतुर्थांश (या पन्द्रह सेकण्ड) होता है। प्रत्येक चण पन्द्रह कलाओं में विभक्त चण। है, जिनमें से प्रत्येक कला मिनट के साठवें भाग

के वरावर होती है, स्रीर इसी का दूसरा नाम च्यक है।

समय के इन भग्नांशों के निम्न क्रमों में तीन नाम मिलते हैं जिनका सदैव एक ही अन्वय में डल्लेख होता है। इनमें सबसे बड़ा निमेष अर्थात् वह समय है जिसमें आँख,

निमेष, छव, त्रुटि। स्वाभाविक अवस्था में, दो अविच्छिन्न दृष्टियों के बीच खुली होती है। लव समय का मध्यम और त्रुटि उसका सबसे छोटा ग्रंश है। त्रुटि शब्द का ग्रंथ प्रदेशिनी ग्रंगुली का ग्रंगूठे के अन्दर की ग्रेगर चटकाना है। यह उनके ग्राश्चर्य या प्रशंसा की सूचक एक चेष्टा है। इन तीन मापों के बीच के सम्बन्ध में बहुत मिन्नता है। कई हिन्दुग्रों के मतानुसार—

२ त्रुटि = १ लव २ लव = १ निमेष।

फिर, निमेष धौर समय के भग्नांशों के ग्रगले उच्चतर क्रम के बीच के सम्बन्ध के विषय में उनका मतभेद है, क्योंकि कई तो काष्टा में पनद्रह निमेष धौर कई तीस निमेष मानते हैं। फिर कई लोग इन तीन मानों में से प्रत्येक की ग्राठों में बाँटते हैं, जिससे—

प्रतृटि=१ लव,प्रतृत=१ निमेष,प्रनिमेष= १ काष्ठा (?)

पिछली पद्धित का सूधव नाम की पुस्तक में प्रयोग हुआ है, और श म य (?) नामक उनके एक विद्वान् ज्योतिषी ने भी इसे प्रहण किया है। उसने त्रुटि से छोटा अणु नाम का एक और मान वढ़ा-कर इस विभाग को और भी अधिक सूच्म बना दिया है। इन आठ अंखुओं की एक त्रुटि होती है!

अगले उचतर क्रम, निमेष से वड़े समय के भाग, काष्टा और कला हैं। इम अभी कह चुके हैं कि कई हिन्दू कुछ। की चपक का

काश कञ्चा । ही दृसरा नाम सममते हैं, ध्रीर एक कला की तीस काष्टा के वरावर मानते हैं। फिर—

१ काष्टा = १५ निमेष।

१ निमेष = २ लव।

१ लव = २ त्रुटि।

. कई दूसरे इस प्रकार गिनते हैं —

१ कला = ग्रहोरात्र का न वाँ मिनट = ३० काष्टा।

१ काष्टा = ३० निमेष।

थ्रीर अगले भग्नांश वैसे ही हैं जैसे कि अभी बयान किये गयं। अन्ततः, अनेक लोग इस प्रकार गिनते हैं—

१ चषक = ६ निमेष।

१ निमेष = ३ लव ।

यहाँ उत्पत्त का ऐतिह्य समाप्त हो जाता है। वायु-पुराण के श्रनुसार—

१ सहूत् = ३० कला।

१ कला = ३० काष्टा।

१ काष्टा = १५ निमेष।

वायु-पुराण ने इससे छोटे भग्नांशों को छोड़ दिया है।
हमारे पास इस प्रश्न के निश्चय करने के लिए कोई साधन
नहीं कि इन शैलियों में से कैं। नसी सबसे अधिक प्रमाणपृष्ठ १७१
सिद्ध है। इसलिए हमारे लिए सबसे अच्छी वात यही है कि
हम उत्पल और श स य (?) की कल्पना को न छोड़ें। वह कल्पना
समय के सभी मानों को प्राण की अपेचा अधिकतर छोटों में आठ
पर बाँटती है:—

१ प्राण = ८ निमेष। १ निमेष = ८ त्वव। १ त्वव = ८ त्रुटि। १ त्रुटि = ८ त्र्राणु।

सारी प्रणाली इस तालिका में दिखलाई जाती है-

समय के मापों के नाम।	छोटा माप बड़े में कितनी बार सम्मि- लित है।	एक दिन में इसके कितने सम्मिलित हैं।
घटो, नाडी	. E0	६०
च्य	8	२४०
चषक, विनाडी, कला	ं. १५	३६००
प्राया	£	२१६००
निमेष	, / G	१७२८००
लुव	C	१३८२४००
त्रुटि	5	११०५६२००
श्रमु	ς	

हिन्दुश्रों ने श्रहोरात्र की श्राठ प्रहरीं श्रशीत चड़ी के परिवर्तनों में भी बाँटा है, श्रीर उनके देश के कई भागों में घटी के श्रनुसार जल्वियों की ज्यवस्था की गई है, जिससे श्राठ घड़ियों के समयों का निश्चय किया जाता है। एक घड़ी के बोत जाने पर, जो साढ़े सात घड़ी की होती है, वे नकारा श्रीर शङ्क, जिसे फ़ारसी में सपेद मुहरा कहते हैं, बजाते हैं। मैंने पुर्शूर नगर में यह देखा है। धर्मपरायग्र लोगों ने इन जल-घड़ियों के लिए मृत्यु-पत्रों द्वारा श्रपनी सम्पत्ति दान की है, श्रीर उनके कार्य-निर्वाह के लिए उत्तरदान श्रीर स्थिर श्राय नियत की है।

फिर, दिन तीस मुहूतों में बाँटा गया है, पर्नु यह बाँट विशेष स्पष्टता से ख़ाली नहीं; क्योंिक कभी-कभी तुम यह समभते हो कि मुहूतों की लम्बाई सदा तुल्य होती हैं, इस कर ये वे उनका घटी से मिलान करते हैं और कहते हैं कि दो घटी का एक मुहूत्ते होता है, या वे उनका घड़ियों के साथ मुकावला करके कहते हैं कि एक बड़ी तीन और तीन-चै। थाई मुहूत्ते के बराबर होती है। यहाँ मुहूत्तों का इस प्रकार प्रयोग किया गया है मानों वे विषुवीय होरा (अर्थात् अहोरात्र के इतने-इतने समान भाग) हैं। परन्तु, एक दिन के या एक रात के ऐसे घण्टों की संख्या अन्त के प्रत्येक ग्रंश पर मिन्न-मिन्न है। इससे हमारा ख़्याल होता है कि दिन के समय मुहूत्ते की लम्बाई रात के समय से मिन्न होती है (क्योंिक यदि चार घड़ियाँ या पन्द्रह मुहूत्ते एक दिन या एक रात को दिखलाते हैं, तो, विषुवों के समयों के सिवा, मुहूर्त्र, दिन ग्रोर रात में एक समान लम्बे नहीं हो सकते)।

दूसरी थ्रोर, जिस प्रकार हिन्दू सुहूतों के भ्रधिष्ठाताओं की गिनती करते हैं उससे हम विपरीत मत की थ्रोर श्रधिक सुक जाते

हैं, िक मुहूर्तीं की लम्बाई, वास्तव में, िमन्न-भिन्न है, क्योंकि दिन और रात के सम्बन्ध में वे इनमें से प्रत्येक के लिए केवल पन्द्रह-पन्द्रह ग्रिधिष्ठाता मानते हैं। यहाँ मुहूर्तीं के साथ वक्र होरा (ग्रर्थात् बारह समान भाग दिन के ग्रीर बारह समान भाग रात के, जिनमें दिन ग्रीर रात के भेद के अनुसार भेद होता है) के सहश व्यवहार किया गया है।

इस पिछले मत की पृष्टि हिन्दुग्रें। की एक ऐसी गणना-द्वारा होती है जिससे वे (दिन के वीते हुए) मुहूर्तों की संख्या उन प्रङ्कों द्वारा मालूम कर सकते हैं जिनकों उस समय मनुष्य की छाया मापती है। पिछली संख्या में से तुम मध्याह्नकाल में मनुष्य की छाया के ग्रंकों की निकाल दो, श्रीर अवशिष्ट संख्या की नीचे के चित्र के मध्यवर्ती स्तंम में ढूँढ़ें। यह चित्र हमने उनके कुछ पद्यात्मक निवन्धों से लिया है। उत्पर के या निचले स्तंभों का श्रनुरूप चेत्र मुहूर्तों की उस संख्या की दिखलाता है जिसकी तुम मालूम करना चाहते थे।

वे मुहूर्त्त जो मध्याह है के पूर्व बीत चुके हैं।	8	2	ą	8	ų	Ę	v
प्रस्तुत छाया मध्याह-) छाया से कितनी) कला बड़ी हैं।	સ્દ	६०	१२		ų.	3	2
वे मुहूर्त्त जो मध्याह्न) के पश्चात् बीते हैं।	१४	१३	१२	88	80	-8	5

सिद्धान्त का टीकाकार, पुलिश, इस अन्तिम मत पर टिप्पणी करता हुआ उन लोगों पर दोषारोपण करता है जो सामान्यतः मुहूर्त की दो घटी के बरावर बताते हैं, श्रीर कहता है कि मुहूर्त की लम्बाई श्रस्थिर है या श्रिर। वर्ष के भिन्न-भिन्न भागों में म्रहोरात्र की घटियों पृष्ठ १७२ की संख्या भिन्न-भिन्न होती है, पर इसके मुहूत्तों की संख्या नहीं बदलती । परन्तु एक दूसरे स्थल पर मुहूत्त के मान के विषय में तर्क करते हुए वह भ्रपना ही खण्डन कर डालता है। वह एक मुहूर्त को ७२० प्राण या श्वास के बराबर ठहराता है। एक प्राण दे। चीज़ों का बना है-अपान या साँस का भीतर ले जाना, श्रीर प्राय या साँस का बाहर निकालना। इसी अर्थ की बोधक निःश्वास ग्रीर अवश्वास नामक दे। स्रीर परिभाषाएँ हैं। परन्तु जब एक चीज़ का वर्णन किया जाय तो दूसरी उसमें चुपचाप ही समाविष्ट और स्वीकृत होती है; जैसा कि, उदाहरणार्थ, जब तुम दिनों का ज़िक्र करते हो तब उनमें रातों का भी समावेश होता है, जिसेका तात्पर्य दिनों धार रातें दोनों को प्रकट करना है। इसलिए एक मुहूत्त ३६० श्रपान श्रीर ३६० प्राया को बरावर है।

इसी प्रकार, घटों के मान का ज़िक्र करते हुए वह केवल एक ही प्रकार के श्वास का, जोिक दूसरे प्रकार की भी जैवलाता है, उल्जेख करता है, क्योंकि सामान्यतः वह इसे (१८० ग्रपान ग्रीर १८० प्राण के स्थान में) ३६० साँसों के वरावर वयान करता है।

अव यदि मुहूत्त सांसों से मापा जाता है तो यह घटी ग्रीर विषुवीय होरा पर उनके इसकी माप के मानयन्त्र होने के कारण अवलम्बित है। परन्तु यह पुलिश के आशय के सर्वथा विपरीत है, क्योंकि वह अपने उन विपिचयों के विरुद्ध युक्ति देता है जो यह मानते हैं कि, यदि मुहूत्तों को गिननेवाला विषुव-रेखा पर या अन्यत्र रहता है तो, विषुवों के समय को छोड़ कर, दिन में केवल पन्द्रह मुहूत होते हैं। पुलिश कहता है कि अभिजित मध्याद्व ग्रीर दिन के दूसरे आधे के आरम्भ से मिलता है; इसलिए, उसकी युक्ति यह है कि यदि दिन के मुहूतों की संख्या बदलतों तो मध्याद्व की दिखलानेवाले अभिजित नामक मुहूतों की संख्या भी वदलेगी (अर्थात् यह सदा दिन का आठवाँ मुहूतों न कहलायगी)।

व्यास कहता है कि युधिष्ठिर का जन्म शुक्छ पच में, मध्याह काछ ग्राठवें सहूर्त पर हुआ था। यदि कोई विपची इससे यह परिणाम निकाले कि यह विपुव का दिन था तो हम उत्तर में मार्कण्डेय के कथन का प्रमाण पेश करते हैं, अर्थात् युधिष्ठिर का जन्म ज्येष्ठ मास की पृर्णिमा को हुआ था, श्रीर वर्ष का यह समय विपुव से बहुत दूर है।

ग्रागे चलकर, न्यास फिर कहता है कि युधिष्ठिर का जन्म श्रमिजित पर जब कि रात की जवानी बीत चुकी थी, भाद्रपद मास के कृष्ण पच के श्राठवें (सुहूर्च) में श्राधी रात की हुआ था। यह समय भी वियुव से बहुत दूर है।

वसिष्ठ बयान करता है कि वासुदेव ने कंस की वहन के पुत्र, शिशुपाल, को अभिजित में मारा। हिन्दू शिशुपाल की यह कहानी सुनाते हैं। वह चार हार्थोवाला उत्पन्न हुआ

शिशुपाल की कथा था, श्रीर एक दिन उसकी माता ने यह स्राकाश-वाणी सुनी—''जब वह व्यक्ति जो इसे मारेगा स्पर्श करेगा तब इसके देा फालतू हाथ गिर पड़ेंगे।'' इस पर उन्होंने बालक को उपिश्यत जनों में से प्रत्येक की छाती के साथ लगाया। जब वासुदेव ने उसे स्पर्श किया ता स्राकाश-वाणी के स्रनुसार, देा हाथ गिर पड़े। तब मौसी बोली, ''निश्चय ही एक दिन तुम मेरे पुत्र की मारेगो।''

इस पर वासुदेव ने, जो अभी वालक ही था, उत्तर दिया, ''मैं तब तक ऐसा नहीं करूँगा जब तक किसी जानवूभ कर किये गये अप-राध के कारण वह उसके लिए योग्य न ठहरेगा, और न मैं उससे तब तक कोई कैंफ़ियत ही तलब करूँगा जब तक कि इसके दुष्कर्म दस से अधिक न बढ़ जायँगे।"

इसके कुछ काल उपरान्त युधिष्ठिर परम प्रसिद्ध श्रेष्ठ जनों की उपिश्वित में यक्त का आयोजन करने लगा। उसने न्यास से परामर्श लिया कि उपिश्वित अतिथियों का किस कम से, और ऐसी समा के प्रधान का किस रीति से, प्याले में जल और पुष्प देकर, सत्कार करना उचित है। न्यास ने उसे वासुदेव को अध्यच बनाने की सम्मति दी। इस सभा में उसका मीसेरा भाई, शिशुपाल, भी उपिश्वित था। अब वह यह समम्कर क्रोध करने लगा कि वासुदेव की अपेचा इस सम्मान का में अधिक अधिकारी था। वह रोख़ी बघारने लगा, विक्त यहाँ तक कि उसने वासुदेव के माता-पिता की गालियाँ भी दीं। वासुदेव ने उपिश्वित जनों से कहा कि आप इसके असद्व्यवहार के साची रहें, और जो कुछ यह करता है इसे करने दें। परन्तु, जब बात वहुत लम्बी हो गई, और इस (मुहूतों) की संख्या से वढ़ गई तब वासुदेव ने प्याला उठा कर इस पर प्रहार किया, जैसे लोग चक्र चलाते हैं, और उसका सिर काट डाला। यह शिशुपाल की कथा है।

जो मनुष्य पूर्वोक्त करपना को (पुलिश के सदश, ग्रर्थात् कि मुहूर्त ग्रहोरात्र के तीस समान भाग हैं), प्रमाणित करना चाहता है वह इसमें पुलिश का देश- तब तक सफल-मनेरिय नहीं होगा जब तक वह प्रस्थापन। यह प्रमाणित न करेगा कि ग्रमिजित मध्याह के

साथ और आठवें मुहूर्त के मध्य के साथ इकट्ठा आता है (जिससे दिन में एक समान साढ़े सात मुहूर्तों के दुगने मुहूर्त होते हैं और रात में भी उतने ही)। जब तक वह यह प्रमाणित नहीं करता तब तक दिनों और रातों की तरह मुहूर्तों की लम्बाई में भेद है, यद्यपि भारत में यह भेद केवल बहुत थोड़ा है, और यह सम्भव है कि विषुवें से दूर समयों में मध्याह या तो आठवें मुहूर्त्त के आरम्भ में या उसके अन्त में, या इसके अन्दर आता हो।

इस लेखक (पुलिश) की विद्वत्ता, जो इसको प्रमाणित करना
चाहता था, कितनी कम शुद्ध है, यह इस वात से स्पष्ट है कि वह
अपनी युक्तियों में गर्ग से इस विषय का एक ऐतिह्य पेश करता है कि
विपुत्र के अभिजित पर कोई छाया नहीं होती; क्योंकि, पहले तो
पृष्ठ १७३ यह बात विपुत्रों के देा दिनों को छोड़ कर, ठीक नहीं है;
और, दूसरे, यदि यह ठीक भी होती तो इसका उस विषय के साथ
जिसको कि वह प्रमाणित करने का यह्न करता है, कोई सम्बन्ध न
होता (क्योंकि दिन और रात की भिन्न-भिन्न लम्बाई और उनके
विभागों का प्रश्न विपुत्र-रेखा से सम्बन्ध नहीं रखता, जहाँ दिन और
रात सदा एक-दूसरे के बराबर होते हैं, प्रत्युत इसका सम्बन्ध पृथ्वी
के केवल दिचाणी या उत्तरी अन्तों से हैं)। अर्थ अर्थ अर्थ कर्तिण का प्रमा

हम इकहरे मुहूतों के अधिष्ठाताओं को नीचे की सूची में दिख-मुहूतों के अधिष्ठाता। लाते हैं—

-		
मुहूत्तों भी संख्या ।	दिन में मुहूत्तों के अधिपति।	रात में मुहूत्तों के अधिपति।
8	शिव अर्थात् महादेव।	रुद्र अर्थात् महादेव।
2	भुजग, श्रर्थात् साँप।	अज, अर्थात् सारे खुरीदाँर
	1 1 PER SERVICE	जन्तुत्र्यां का स्वामी।
₹.	. मित्र।	अहिर्बुध्न्य, उत्तरभाद्रपदा
	· 人名	का स्वामी।
8	पितृ।	पूषन्, रेवती का स्वामी।
×	वसु।	दस्र, अश्वनी का खामी।
£ -	ग्रापस्, ग्रर्थात् जल ।	अन्तक, अर्थात् मृत्यु
Tell of the	NAME AND ADDRESS OF THE OWNER.	🙀 कादेवता।
U	विश्व।	अग्नि, अर्थात् आग।
5	विरिञ्च्य अर्थात् ब्रह्मा।	धात, अर्थात् रचक ब्रह्मा।
ક	केश्वर (?), अर्थात् महादेव।	मृगशीर्ष का स्वामी, सोम।
. 80	इन्द्राम्री।	गुरु अर्थात् बृहस्पति ।
88	राजा इन्द्र।	हरि, अर्थात् नारायण।
१२	निशाकर अर्थात् चन्द्र।	रवि स्रर्थात् सूर्य ।
१३	वरुण अर्थात् मेघों का राजा।	मृत्यु का देवता यम।
88	अर्थमन् ।	चित्रा का खामी लब्ट्।
8.त	भागेय (?)।	श्रनिल अर्थात् हवा ।
בבדונ	m =	

भारतवर्ष में फलित-ज्योतिषियों के सिवा ग्रीर कोई होरों का प्रयोग नहीं करता, क्योंकि वे होरा-श्रधिपतियों का, ग्रीर, फलतः, हिन्दू फिलित-ज्योतिष अहोरात्रों के श्रधिपतियों का भी ज़िक्र करते हैं। के बंटों पर। श्रहोरात्र का श्रधिपति साथ ही रात का श्रधिपति

भी होता है, क्योंकि वे दिन का अधिपति अलग नहीं मानते, और, इस सम्बन्ध में, रात का कभी उल्लेख नहीं होता। वे ऐहिक होराओं के अनुसार अधिपतियों के कम की व्यवस्था करते हैं।

वे घंटे की होरा कहते हैं, श्रीर यह नाम यह बतलाता हुआ प्रतीत होता है कि वास्तव में वे वक होराओं का प्रयोग करते हैं; क्योंकि हिन्दू लोग राशियों के केन्द्रों को हेरा कहते हैं, जिनको हम मुसलमान नीम वहर कहते हैं। कारण यह है कि प्रत्येक दिन श्रीर प्रत्येक रात में सदा छः राशियाँ दिख्मण्डल के ऊपर चढ़ती हैं। इस-लिए, यदि घंटे का नाम राशि के केन्द्र के नाम से हो तो प्रत्येक दिन श्रीर प्रत्येक रात में बारह घंटे होते हैं, श्रीर फलतः घंटों के अधिपतियों की कल्पना में जिन घंटों का प्रयोग किया गया है वे वक्र होरा हैं, जिस प्रकार इनका हमारे देश में प्रयोग होता है, श्रीर वे इन अधिपतियों के कारण अस्तरछावों पर खुदे हुए हैं।

इस मत की पृष्टि करण-तिलक अर्थात् किलत-ज्योतिष की प्रधान पुस्तक में विजयनिन्दन् के इस वाक्य से होती है। इस नियम की व्याख्या करने के वाद कि वर्ष का और मास का अधिपति कैसे मालुम करना चाहिए, वह कहता है—''होराधि-पति मालूम करने के लिए प्रातःकाल से चढ़ो हुई राशियों का जन्म-पत्रिका के ग्रंश में योग करो, यह सारा मिनटों में गिना जाय, और योग-फल को स०० पर बाँटो। माग-फल को अहोरात्र के ग्रधिपति में से, तच्चत्रों की गिनती ऊपर से नीचे की और करते हुए, गिन डालो। दिन का जो अधिपति है।" इसे इस प्रकार कहना चाहिए था, ''जो भाग-फल तुम्हें मिले उसमें एक जमा करो, श्रीर योग-फल को ग्रहोरात्र के ग्रधिपति में

से निकाल डाली।" यदि वह यह कहता कि, "उन विषुवीय अंशों की, जोकि चढ़े हैं, गिनी" इत्यादि, तो गणना का फल विषुवीय हीरे होता।

हिन्दुश्रों ने वक्र होराश्रों को विशेष नाम दिये हैं। हमने इनको नीचे की सूची में इकट्ठा कर दिया है। हम समभते हैं कि चैाबीस होरा के नाम। ये सूधव नाम की पुस्तक से लिये गये हैं।

होराष्ट्रों की संख्या।	दिन के द्वाराश्रों के नाम।	शुभ या श्रशुभ ।	रात में उनके नाम ।	ग्रुभ या ग्रग्रुभ।
8	रौद्र।	श्रशुभ।	कालारात्रि।	भग्रुभ।
२	सीम्य ।	शुभ ।	रेाधिनी।	ग्रुभ।
3	कराल।	ग्रशुभ।	वैरह्य (?)।	ग्रुभ।
8	सत्र।	शुभ।	त्रासनीय।	अग्रुभ।
ų	वेग।	शुभ।	गूहनीय (?)।	ग्रुभ।
€.	विशाल ।	शुभ।	माया ।	ग्रशुभ।
v	मृत्युसार।	ग्रशुभ।	दमरीय (?)।	ग्रुम।
5	शुभ ।	शुभ।	जीवहरणी।	ग्रशुभ।
. €	क्रोड।	श्रुम।	शोषियी।	ग्रशुभ।
१०	चण्डाल ।	शुभ।	वृष्णी।	ग्रुभ।
88	कृत्तिका।	शुभ।	दाहरीय (?)।	सबसे ज़ियादा
	The state of the s		(:)	ग्रग्रुभ ।
१२	अमृत।	शुभ ।	चान्तिम (?)।	शुभ।

विष्णु-धर्म पुस्तक नागों या साँपों में से नाग कुलिक नाम के एक साँप का उल्लेख करती है। नचनों के होराओं के विशेष भाग कुलिक सर्प के प्रमाव के उसके प्रभाव के नीचे हैं। वे अग्रुम हैं, और नीचे कौनसासमय होता है। उनमें खाई हुई चीज़ दु:ख देती है और उससे पृष्ठ १७१ कुछ लाभ नहीं होता। रोगी लोग जो विषेली ओषियों से अपना उपचार करते हैं, चङ्गे नहीं होते प्रत्युत मर जाते हैं। उन समयों में साँप के काटे पर कोई मन्त्र-यन्त्र असर नहीं करता, क्योंकि मन्त्र में गरुड़ के नाम का उल्लेख होता है, और उन अग्रुम

ये समय नीचे की सुची में दिखलाये गये हैं जहाँ कि नाचित्रिक घंटा १५० भागों का बना हुआ गिना गया है।

समयों मैं, गरुड़ के नाम का उल्लेख तो क्या, खुद गरुड़ भी किसी

प्रकार की सहायता नहीं कर सकता।

होराधिपति ।	सूर्व	चन्द्र	मङ्ख	खित	बृहस्पति ँ	शुक	शानि
कुलिक के समय के आरम्भ के पहले होरा के १५० भागों की संख्या।	६७	७१	•	. 0	१७	१४४	-6
उन भागों की संख्या जिनमें कुलिक का प्रभाव बना रहता है।	१६	J.	३७	2	2 8 2	E	€ 8

पैतीसवाँ परिच्छेद।

भिन्न-भिन्न प्रकार के मासों श्रीर वर्षीं पर।

स्वाभाविक मास चन्द्रमा के सूर्य के साथ एक संयोग से लेकर दूसरे संयोग तक की अवधि है। हम इसकी भौतिक कहते हैं क्योंकि ्इसका विकास उसी प्रकार होता है जिस प्रकार सारे प्राकृतिक दृश्य चमत्कारीं का, जे श्रभाव-सदृश एक विशेष श्रारम्भ से पैदा होते हैं, क्रम से फैलते हैं, बढ़ते हैं, ग्रीर पराकाष्ठा पर पहुँच कर विलक्कल ठहर जाते हैं, तव उतरते हैं, कम होकर घटते हैं, यहाँ तक कि अन्त की जिस अभाव से वे पैदा हुए थे उसी में वापिस चले जाते हैं। इसी प्रकार चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश का विकास होता है, क्योंकि वह चन्द्र-हीन रातों को उपरान्त अर्थचन्द्र, फिर (तीसरी रात के बाद) तरुण चन्द्र, श्रीर पूर्ण चन्द्र के रूप में दिखाई देता है, श्रीर उसके पश्चात उन्हों श्रवसाग्रों में से अन्तिम रात्रिको लीट श्राता है, जो मानवीय इन्द्रियों की अपेचा से हर सूरत में अभाव के सहश है। चन्द्र-हीन रातों में चन्द्र क्यों कुछ काल तक बना रहता है यह सब किसी का भली भाँति ज्ञात है, पर वह कुछ समय पूर्ण-चन्द्र के रूप में क्यों बना रहता है यह शिचित लोगों को भी उतनी अच्छी तरह मालूम नहीं। उनकी जानना चाहिए कि चन्द्रमा का पिण्ड सूर्य के पिण्ड के मुकाबले में कितना छोटा है, जिसके फल से आलोकित भाग अन्धकारावृत भाग से कई गुना बड़ा होता है, श्रीर यह एक कारण है जिससे चन्द्रमा के

खिए कुछ समय तक पूर्णचन्द्र के रूप में दिखाई देना ग्रावरथक है।
चन्द्रमा का गीले पदार्थों पर विशेष परिणाम होता है, वे साचात्
उसके प्रभाव के ग्रधीन हैं, उदाहरणार्थ, सागर में ज्वारमाटे का घटना
ग्रीर वढ़ना नियत कालिक ग्रीर चन्द्रकला के
साथ-साथ होता है, ये सब बातें सागर-तट-

वासियों और नौका-जीवियों को भली भाँति ज्ञात हैं। इसी प्रकार वैद्य लोग भी यह खूब जानते हैं कि इसका रोगियों के रसें। पर प्रभाव पढ़ता है, और ज्वर के दिन चन्द्रमा की गति के साथ वरावर-वरावर घूमते हैं। पदार्थ-विद्या के ज्ञाता जानते हैं कि पशुक्रों और पैधों का जीवन चन्द्रमा पर निर्भर है, और प्रयोग-कर्ताओं को मालूम है कि इसका असर मस्तिष्क और मज्जा पर, प्यालों और पीपों में पड़ी हुई मदिरा के तल्लख़टों और अण्डों पर होता है, यह पूर्ण चन्द्रिका में सोनेवाले लोगों के मन की उत्तेजित करता, और ज्योत्स्ना में पड़े हुए सन के कपड़ों पर असर डालता है। किसान लोग जानते हैं कि खीरों, ख़रवूज़ों, कपास इत्यादि के खेतों पर चन्द्रमा कैसे असर करता है, और विक्त वे नाना प्रकार के वीजें। के बोने, पैथों के गाड़ने, पैवन्द लगाने, और पशुक्रों को ढँकने के समयों को भी चन्द्रमा की गति के ही अधीन रखते हैं। अन्ततः १७ १७६ ज्योतिषी लोग जानते हैं कि ऋतु-सम्बन्धी घटनायें चन्द्रमा के उन विविध क्यों पर आश्रित हैं जिनमें से कि वह अपने परिश्रमणों में गुज़रता है।

यह मास है, श्रीर ऐसे बारह मास वैज्ञानिक भाषा में एक चान्द्रवर्ष कहलाते हैं।

स्वामाविक वर्ष सूर्य के क्रान्ति-मण्डल में घूमने की अविध है। इम इसको स्वामाविक इसलिए कहते हैं क्योंकि इसमें उत्पत्तिक्रम की वे सब अवस्थायें सिन्नविष्ट हैं जो कि वर्ष की सौर मास। चार ऋतुओं में से घूमती हैं। इसी बीच में, एक काँच के दुकड़े में से गुज़रती हुई सूर्य की रिश्मयाँ ग्रीर छायायंत्र की छायाएँ वही ग्राकार, वही स्थिति, ग्रीर वही दिशा पुन: प्रहण करती हैं जिसमें, या जिससे, वे ग्रारम्भ हुई थीं। यह वर्ष है, ग्रीर चान्द्र वर्ष के मुकाबले में सौर वर्ष कहलाता है। जिस प्रकार चान्द्र मास चान्द्र वर्ष का बारहवाँ भाग है, उसी प्रकार कल्पना में सौर वर्ष का बारहवाँ भाग एक सौर मास है। इस गणना का ग्राधार सूर्य का माध्यम भ्रमण है। परन्तु यदि उसके परिवर्तनशील भ्रमण के ग्राधार पर गणना की जाय ते। एक सौर मास उसके एक राशि में ठहरने का समय है।

ये दे। प्रकार के परम प्रसिद्ध मास और वर्ष हैं।

हिन्दू लोग प्रहसंयोग को स्रमावास्या, उसके उलटे की पृर्शिमा, स्रीर देा चतुर्थांशों की स्राप्त व ह (?) कहते हैं। उनमें से कई ते।

चांद्रसीरगण्ना पर।

चांद्रसीरगण्ना पर।

का प्रयोग करते हैं, श्रीर कई दूसरे चान्द्र वर्ष परन्तु, प्रत्येक राशि के ० ग्रंश से ग्रारम्भ करके, सीर मासों का व्यवहार करते हैं। सूर्य का किसी राशि में प्रवेश करना संक्रान्ति कहलाता है। परन्तु यह चान्द्र-सीर-गण्ना केवल क़रीबन-क़रीबन है। यदि वे इसका निरन्तर उपयोग करें तो वे शीघ्र ही खुद सीर वर्ष श्रीर सीर मासों को प्रहण करने पर प्रवृत्त होंगे। इस मिश्रित प्रणाली का उपयोग करने से उन्हें केवल इतना ही लाभ है कि उन्हें बीच में (कोई दिन) डालने की ज़रूरत नहीं रहती।

जो लोग चान्द्र मासों का उपयोग करते हैं वे मास का आरम्भ प्रहयुति या अमावास्या से करते हैं, ग्रीर यह वैधिक रीति है। दूसरे लोग चांद्रमास का आरम्म। इसका आरम्भ उसके उलटा या पृर्धिमा से करते हैं। मैंने लोगों को कहते सुना है कि वराहमिहिर

शेषोक्तं बात करता है परन्तु अभी तक मैं इसे उसकी पुस्तकों से नहीं मालूम कर सका। पिछली विधि निषिद्ध है। फिर भी यह पुरानी जान पड़ती है क्योंकि वेद कहता है—''लोग कहते हैं कि चन्द्रमा पूर्ण हो गया है, और उसके पूर्ण होने से मास भी पूरा हो गया है। उनके ऐसा कहने का कारण यह है कि वे न मुक्ते ही और न मेरे विवरण ही को जानते हैं, क्योंकि जगत् के स्रष्टा ने सृष्टि का आरम्भ शुक्ल पच से किया थान कि कृष्ण पच से।'' परन्तु सम्भवतः ये शब्द केवल मनुष्यों के कहे हुए हैं (न कि वस्तुतः वेद से लिया हुआ कोई वाक्य है।)

मास के दिनों की गिनती अमावास्या से आरम्भ होती है और पहला चान्द्र दिन ब र बा कहलाता है, और फिर पृष्णिमा के साथ माल की दे। पन्नों में गिनती आरम्भ होती है (अर्थात् वे अमावास्या गिनती। श्रीर पृष्णिमा के साथ आरम्भ करके पन्द्रह दिनों की दुवारा गिनते हैं)। प्रत्येक दे। दिन जो अमावास्या या पृष्णिमा से समानान्तर पर हैं एक ही नाम (या संख्या) रखते हैं। उनमें, चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश और अन्धकार बढ़ने और घटने की अनुकृष कलाओं में होते हैं, और एक दिन में चन्द्र के चढ़ने के घंटे दूसरे में उसके हुबने के घंटों के अनुकृष होते हैं। इन समयों को मालूम करने के लिए वे नीचे की गणना का उपयोग करते हैं—

मास के बीते हुए चान्द्र दिनों की, यदि वे १५ से कम हों, या, यदि वे जियादा हों तो उनके और १५ के बीच के भेद की, प्रस्तुत रात की घटियों से गुणो। गुणन-फल में २ जमा करके योग की १५ पर बाँटो। तब भाग-फल पहली रात, और प्रस्तुत रात में, जो अक्ल पच की एक रात है, चन्द्र के डूबने के बीच की, या प्रस्तुत रात में, जो कृष्ण पच की एक रात है, चन्द्र के चढ़ने के बीच की घटियों और समय के गैं। अभ्रांशों की संख्या की प्रकट करता है।

इस गणना का आधार इस बात पर है कि पहली रात और उसी चन्द्रपरिवर्तन-काल की किसी अगली रात में चन्द्रमा के चढ़ने या दूबने के बीच के समय की अविध में दो मिनटों (घटियों) का फ़र्क़ पड़ जाता है, और रातें बदलती रहती हैं अर्थात् वे या तो तीस घटी से कुछ अधिक या कुछ कम लम्बी होती हैं। इसलिए यदि तुम प्रत्येक अहोरात्र की तीस-तीस घटियाँ गिनो और उनके योग को घटियों की आधी संख्या पर बाँटो, तो प्रत्येक अहोरात्र के लिए दो घटी निकलोंगी। परन्तु, उन्होंने अहोरात्रों की संख्या को रात के मान से अर्थात् उसकी घटियों की संख्या से गुणा था, क्योंकि ये दो घटियाँ (मिनट) रातें के मेद से मिलती हैं, किन्तु प्रस्तुत रात की और चन्द्रपरिवर्तन-काल की पहली रात की घटियों का जमा करना व्यर्थ है, क्योंकि वे उस चण को दिखलाती हैं जब कि अर्धचन्द्र पहले-पहल दिखाई देता है, किन्तु यदि इस चण को मास का आरम्भ मान लिया जाय, तो वे दो घटियाँ प्रह्युति में चली जायँगी।

क्योंकि मास दिनों के वने हुए हैं, इसिलए जितने प्रकार के दिन हैं उतने ही प्रकार के मास हैं। प्रत्येक मास में तीस दिन होते हैं। हम यहाँ नागरिक दिन (सावन परिच्छोद ३३) मान के रूप में उपयोग करेंगे।

एक करूप में सूर्य और चन्द्र के परिश्रमणों की हिन्दू-गणना के अनुसार, एक चान्द्रमास = २६ १८६००४ अहीरात्र । यह संख्या करूप के दिनों की संख्या की इसके चान्द्रमासों की संख्या पर बाँटने से प्राप्त होती है। करूप के चान्द्रमासों की संख्या करूप में सूर्य और

चाँद को परिश्रमणों को बीच को भ्रन्तर भ्रमीत् ५३४३३३००००० को प्रकट करती है।

एक मास के तीस चान्द्र दिन होते हैं क्योंकि यह संख्या वैधिक है। है जैसे वर्ष के दिनों की संख्या के लिए ३६० की संख्या वैधिक है। सौरमास के तीस सौर दिन और ३० १३६२६८७ नागरिक दिन होते हैं। पितरों का मास हमारे ३० मासों के वरावर होता है, और इसमें

८५४ १६२४१० नागरिक दिन होते हैं।

देवताओं का मास ३० वर्षों के बरावर होता है श्रीर इसमें १०६५७ ३२० नागरिक दिन होते हैं।

ब्रह्मा का मास ६० करुप के वराबर होता है ग्रीर इसमें स्४६७४ स्प्रिक करूप के वराबर होता है ग्रीर इसमें स्४६७४

पुरुष का मास २१६०००० कल्प के बरावर होता है श्रीर इसमें ३४०⊏२-६-५३२००००००००नागरिक दिन होते हैं।

इन मासों में से प्रत्येक की वारह से गुणा करने से हमें अनु-रूप वर्ष के दिनों की संख्या मिल जाती है।

विविध प्रकार के वर्ष ।

चान्द्रवप में ३५४ ६४३६४ नागरिक दिन होते हैं।

सौर वर्ष के ३६५ ३२०० नागरिक दिन होते हैं।

पितरों का वर्ष ३६० चान्द्र मासों, या १०६३१ १ १०८११ नागरिक दिनों का होता है। देवनाश्चों का वर्ष हमारे ३६० वर्षों, या १३१४-६३ है नागरिक दिनों का होता है।

ब्रह्मा के वर्ष में ७२० कल्प या ११३६०-€-८८४०००००० नागरिक दिन होते हैं।

पुरुप के वर्ष में २५६२०००० कल्प या ४०८६५५४३८४००० ००००० नागरिक दिन होते हैं।

इस पिछली संख्या का हिन्दुओं ने उल्लेख किया है, यद्यपि उनकी पुस्तकों में लिखा है कि पुरुष के दिन के आगे संख्याओं की कोई संहति नहीं, क्योंकि यह प्रथम श्रीर श्रन्तिम है, श्रतीत में इसका कोई आरम्भ और भविष्य में इसका कोई अन्त नहीं। अन्य प्रकार के दिन, जिनके (पितरें।, देवें।, श्रीर ब्रह्मा के) मास और वर्ष बने हुए हैं, उन सत्ताओं से सम्बन्ध रखते हैं जो भूतों के क्रम में पुरुष के नीचे हैं, श्रीर जिनकी संस्थिति का निश्चय समय की विशेष सीमाश्रों के द्वारा किया जाता है। पुरुष का दिन उस चोज़ को प्रकट करने के लिए जो ब्रात्मन् से ऊपर है हिन्दू मन का एक विभेदमात्र है, क्योंकि वे पुरुष ग्रीर ग्रात्मा में, सिवा उस क्रम या अन्वय के जिसमें वे उनकी गिनतं हैं, कोई भेद नहीं समभते। वे पुरुष का वर्णन सुफ़ियों की सी परिभाषाओं में करते हैं, अर्थात् वह पहला नहीं, और न कोई और चीज़ ही है। संस्थिति की भावना का, विद्यमान वर्तमान काल से देवनों ग्रोर अर्थात् अतीत की स्रोर जे। स्वनहीं रहा, स्रोर भविष्यत् की स्रोर जो सम्भवतः स्राएगा, कल्पना में विस्तार करना, स्रीर संस्थिति

> . CC-0. Jangamwadi Math Collection. Digitized by eGangotri

को मापना सर्वथा सम्भव है; और यद इसके किसी भाग का दिनें

द्वारा निश्चय हो सकता है तो कल्पना में भी मासों और वर्षों के रूप

में इसका ग्राम्रेडन हो सकता है। इस सारे में हिन्दुओं का संकल्प

यह है कि हमें उनके गढ़े हुए वर्षों का सम्बन्ध जीवन की विशेष

ग्रवधियों के साथ, ग्रारम्भ का उत्पन्न होने के साथ ग्रार ग्रन्त का

विनाश और मृत्यु के साथ, करना चाहिए। परन्तु सृष्टि का सृष्टा

परमेश्वर इन दोनों से परे है, ग्रार साथ ही ग्रमिश्र पदार्थ (पवन,

ग्राम्न, पृथ्वी, श्रीर जल नियत कालिक प्रत्यागमनों में) न उत्पन्न ही

ग्रीर न विनष्ट ही होते हैं। इसलिए हम पुरुष के दिन पर ही ठहर

जाते हैं, ग्रीर समय की इससे भी बड़ी श्रवधियों के उपयोग की

श्रावश्यकता नहीं समभते।

जो बातें सहज आवश्यकता पर आश्रित नहीं होतीं, वे मतभेद श्रीर खच्छन्द व्यवस्था के लिए खुला चेत्र हैं, जिससे वहुसंख्यक सति श्रीर शृव के कल्पनायें सुगमता से पैदा हो जाती हैं। उनमें वर्षों के विषय में ऐतिहा। से कुछ एक का विकास तो किसी विशेष नियम श्रीर कम के अनुसार होता है श्रीर कुछ बिना किसी ऐसे नियम के ही बन जाती हैं। पिछली श्रेणी में मैं निम्नलिखित ऐतिहा की गिनती करता हूँ, परन्तु दुर्भाग्यवश सुक्ते यह याद नहीं रहा कि किस स्रोत से यह सुक्त तक पहुँचा है—''मनुष्यों के ३३००० वर्ष सप्ति का एक वर्ष होते हैं; मनुष्यों के ३६००० वर्ष ब्रह्मा का एक वर्ष, श्रीर मनुष्यों के ६६००० वर्ष ध्रुव का एक वर्ष होते हैं।" परन्तु, ब्रह्मा के वर्ष के विषय में, हमें याद है कि वासुदेव रण्यचेत्र में खड़ी दोनों सेनाश्रों के बीच अर्जुन से कहता है—''ब्रह्मा का दिन दो कल्प है;" श्रीर ब्रह्म-सिद्धान्त में पराशर के पुत्र व्यास से, श्रीर स्पृति नाम की पुस्तक से एक ऐतिहा है कि कल्प देवक अर्थात् ब्रह्मा का दिन श्रीर साथ ही उसकी रात भी

है। फलत: जिस करपना का वहाँ उल्लेख हुआ है वह (ब्रह्मा का एक वर्ष ३६००० हज़ार वर्षों से अनन्त गुना लम्बा होने से) स्पष्टतया अधुद्ध है। फिर ३६००० वर्ष क्रान्ति-मण्डल में स्थिर तारों के एक परिश्रमण की अविधि हैं, क्योंकि वे १०० वर्ष में एक ग्रंश चलते हैं, सप्तर्षि उन्हों में से है। परन्तु हिन्दू लोग अपने पैराणिक साहिल में सप्तिषे को स्थिर तारों से जुदा बताते हैं और पृथ्वी से उसका इतना अन्तर मानते हैं जो वास्तविक अन्तर से मिन्न है, भ्रीर इसी लिए वे उसमें ऐसे गुण श्रीर श्रवस्थायें बयान करते हैं जो वास्तव में उसमें नहीं हैं। यदि सप्तिषि के एक वर्ष से उस कल्पना के कर्त्ता का मतलव उसके एक परिश्रमण से है तो हम नहीं समभते कि यह दूसरे स्थिर तारों की अपेचा क्यों इतनी अधिक शीव्रता से घूमता है (क्योंकि, उस अवस्था में, उसके पथ का व्यास दूसरों के व्यास से बहुत बड़ा होगा), श्रीर यह प्रकृति के नियमों (जिनके अनुसार सारे स्थिर तारे पृथ्वी से एक ही अन्तर पर भ्रीर एक ही समय मैं घूमते हैं) का क्यों अपवाद . स्वरूप है; स्रीर ध्रुव का कोई परिश्रमण ऐसा नहीं जिसे इसका वर्ष समभा जा सके। इस सारे से मैं इस परिणाम पर पहुँचता हूँ कि इस कल्पना का कर्त्ता वैज्ञानिक शिचा से सर्वथा शून्य था, ग्रीर उन मुर्खी का सरदार या जिन्होंने केवल सप्तिष और ध्रुव की पृजा करनेवाले लोगों के लामार्थ उन वर्षों की कल्पना की थी। उसे वर्षों की एक बहुत बड़ी संख्या की कल्पना इसलिए करनी पड़ी थी, क्योंकि जितनी दुर्दान्त यह संख्या होगी उतना ही इसका अधिक असर होगा।

ब्रत्तीसवाँ परिच्छेद ।

-:*:-

काल के चार परिमागों पर जिन्हें मान कहते हैं।

मान और प्रमान का अर्थ माप है। याकूब इब्न तारिक ने अपनी पुस्तक 'गगनमण्डल की रचना' تركيب لافلاك में चार प्रकार के मानों का उल्लेख किया है, परन्तु वह उनको पृरे तैर से नहीं जानता था, और, इसके अतिरिक्त, यदि यह नक्ल करनेवाले का देखि नहीं तो, नामों का वर्णविन्यास भी अशुद्ध है।

वे यह हैं-

सौर-मान, अर्थात् सूर्य-सम्बन्धी माप ।

सावन-मान, ग्रर्थात् वह माप जो चढ़ने पर श्राश्रित है (नागरिक माप)।

चान्द्र-मान, ग्रर्थात् चाँद-सम्बन्धी माप । नचत्र-मान, ग्रर्थात् नचत्र-सम्बन्धी माप ।

चारों प्रकार के मान के दिन हैं ग्रधीत्, ग्रलग-ग्रलग प्रकार के दिन हैं, जिनका जब दूसरे दिनों के साथ मुकाबला किया जाय तो मान का एक विशेष प्रभेद दिखाई देता है। परन्तु, ३६० की संख्या उन सबमें सामान्य है (प्रत्येक श्रेणी के ३६० दिनों का एक वर्ष होता है)। दूसरे दिनों का निश्चय करने के लिए नागरिक दिनों का परिमाण के तौर पर उपयोग किया जाता है।

चार मिन्न-मिन्न प्रकार सौर-मान के विषय में यह सभी जानते हैं कि के वर्षों श्रीर दिनों का नाप। सौर वर्ष में ३६५ = नागरिक दिन होते हैं।

इस संख्या को ३६० पर बाँटने, या इसे १० सेकण्डों ($=\frac{9}{350}$ दिन) से गुग्रने से सार दिन का मान १ $\frac{8600}{35000}$ नागरिक दिन निकलता है।

विष्णु-धर्मा के अनुसार यह सूर्य के अपनी अकि से गुज़रने का समय है।

सावन-मान पर आश्रित, नागरिक दिन का यहाँ, उसके पूछर के द्वारा अन्य प्रकार के दिनों की मापने के लिए, दिन-मान के रूप में उपयोग किया गया है।

चन्द्र-मान पर द्याश्रित चान्द्र दिन तिथि कहलाता है। चान्द्र वर्ष को ३६० पर, या चान्द्र मास को ३० पर वाँटने से चान्द्र दिन का मान १०१६०४१ वागरिक दिन (श्रश्चद्ध है: - १०४१६४४३ नागरिक दिन पढ़ो) निकलते हैं।

विष्णु-धर्म्म के अनुसार, यह वह समय है जिसमें चन्द्र, सूर्य से बहुत दूर होने की अवस्था में, दिखाई देता रहता है।

नचत्र-मान चन्द्रमा के ध्रपने सत्ताईस तचत्रों में से गुज़रने की ध्रविष, ध्रधात २७ ३१२४० दिन है। यह संख्या वह भागफल है जो कल्प के दिनों को एक कल्प में चन्द्रमा के परिश्रमणों की संख्या पर बाँटने से प्राप्त होती है। इसकी सत्ताईस पर बाँटने से १ ३१७ नागरिक दिन या चन्द्रमा का एक नचत्र में से गुज़रने का समय निकल धाता है। उसी संख्या को १२ से गुणने से, जैसा हमने चान्द्र मास के साथ किया है, ३२७ १ नागरिक दिन चन्द्र के ध्रपने सभी नचत्रों में से बारह दफे गुज़रने के समय के रूप में

निकल ब्राते हैं। पहली संख्या की ३० पर बाँटने से हमें नाचित्रक दिन के मान के रूप में ३१८००१ नागरिक दिन मिलते हैं।

विष्णु-धर्मा के ध्रनुसार नाचित्रक मास केवल सत्ताईस दिन का होता है, परन्तु दूसरे मानों के मासों में तीस दिन होते हैं; ध्रीर यदि वर्ष इन दिनों का बना हुआ हो तो इसमें ३२७११०११ दिन होते हैं। यह स्पष्ट है कि विष्णु-धर्मी के पाठ में कोई देाष है, क्योंकि मास बहुत छोटा गिना गया है।

सौर-मान चतुर्युगी के चार युगों और कल्प के वर्षों की, जन्म-पत्रिकाओं के वर्षों की, विषुवों और अयनान्त बिन्दुओं की, ऋतुओं

या वर्ष के छठे भागों की, ग्रहोरात्र में दिन श्रीर सावन मान से क्या ग्रीर रात के बीच के भेद की गिनती में काम काम किया जाता है। ग्राता है। ग्राता है। ग्राता है। ग्राता है।

चन्द्र-मान ग्यारह करणों की गिनती में, अधिमास के निर्णय में, ऊनरात्र के दिनों की संख्या के परिसंख्यान में, और चान्द्र और सीर प्रहणों के लिए अमावास्या और पृश्चिमा के गिनने में काम आता है। इन सबमें हिन्दू चान्द्र वर्षों, मासें।, और दिनों का, जिन्हें तिथि कहते हैं, प्रयोग करते हैं।

सावन-मान वार, अर्थात् सप्ताह के दिनों, और अहर्गण, अर्थात् शाक के दिनों के समाहार की गिनती में; विवाह और उपवास के दिनों के निश्चय में; सूतक, अर्थात् प्रसवावस्था के दिनों; मृतक के घर और वर्तनों की अपवित्रता के दिनों; चिकित्सा (अर्थात् वे विशेष मास और वर्ष जिनमें हिन्दू आयुर्वेद विशेष ओषधियों के सेवन की आज्ञा देता है); और प्रायश्चित्त (अर्थात् निष्कृति के दिन जिनको ब्राह्मण उन लोगों के लिए अपरिहार्य ठहराते हैं जिन्होंने कोई पाप किया है, ग्रीर जिनमें उन लोगों को उपवास करना धीर शरीर पर गोवर भीर घृत मलना पड़ता है) का निर्णय करने में काम ग्राता है। सब चीज़ों का निश्चय सावन-मान के ग्रनुसार किया जाता है। इसके विपरीत, वे नचत्र-मान से किसी चीज़ का निश्चय नहीं

करते, क्योंकि यह चन्द्र-मान के ही अन्दर है।

the state of the same of the same of

Both bosts to a . It is

PARTY STREET, STREET,

समय का कोई भी नाप जिसको लोगों की कोई श्रेणी सर्वसम्मित से दिन कहने लगी, मान समका जा सकता है। ऐसे कुछ दिनों का किसी पूर्व परिच्छेद (देखो परि० ३३) में उल्लेख हो चुका है। परन्तु चार सर्वोत्तम मान वे हैं जिनकी व्याख्या हमने वर्तमान परिच्छेद में की है।

and the street of the street of the

सैंतीसवाँ परिच्छेद ।

—:-**%**-:—

मास श्रीर वर्ष के विभागें। पर ।

चूँ कि वर्ष क्रान्तिमण्डल में सूर्य का एक परिश्रमण है इसिलए यह क्रान्तिमण्डल के सदृश ही वँटा हुआ है। क्रान्तिमण्डल दें। उत्तर्यण और अयनान्त विन्दुओं के आधार पर दें। अधौं में दिक्षणायन। विभक्त है। इसी के अनुरूप वर्ष भी दें। अधौं में विभक्त है जिनको कि अयन कहते हैं।

मकर-संक्रान्ति को छोड़ने पर सूर्य उत्तर ध्रुव की छोर चलने लगता है। इसलिए वर्ष के इस भाग को, जो कि आधे के लगभग है, उत्तर से सम्बद्ध किया जाता है, और यह उत्तरायण, ग्रुष्ठ १०० ग्रुष्टीत् मकर से शुरू करके छ: राशियों में से सूर्य के कूच करने की अवधि, कहलाता है। फलत: क्रान्तिमण्डल के इस आर्थ को मकरादि अर्थात् मकर से शुरू होनेवाला कहते हैं।

कर्क-संक्रान्ति के बिन्दु को छोड़ने पर सूर्य दिच्या घ्रुव की छोर चलना आरम्भ करता है; इसिलए इस दूसरे आधे को दिच्या से सम्बद्ध किया जाता है, और यह दिच्यायन, अर्थात् कर्क से ग्रुक् करके छैं: राशियों में से सूर्य के कूच करने की अवधि, कहलाता है। फलत: क्रान्ति के इस अर्थ को कर्कादि, अर्थात् कर्क से ग्रुक् होने-वाला कहते हैं। अशिचित लोग केवल इन विभागें या वर्षायों का ही प्रयोग करते हैं, क्योंकि दो अथनान्त विन्दुओं की बात उनकी अपनी इन्द्रियों के निरीचण से साफ़ समक्त में आ जाती है।

फिर, क्रान्तिमण्डल, भूमध्य-रेखा से अपने सुकाव के अनुसार, दे। अधों में विभक्त है। यह बाँट अधिक वैद्यानिक है और उत्तर कूल और दक्त पहली बाँट की अपेक्षा सर्वसाधारण को कम कूल। ज्ञात है, क्योंकि यह गणना और विचार पर आश्रित है। प्रत्येक अर्थ कुछ कहलाता है। जिसका उत्तरी सुकाव है वह उत्तर कूल या मेषादि, अर्थात् जो मेष से शुरू होता है, कहलाता है; और जिसका दिख्यी सुकाव है उसे दक्ष कूल या तुलादि, अर्थात् तुला से शुरू होनेवाला, कहते हैं।

फिर, क्रान्तिमण्डल इन दोनों बाँटों द्वारा चार भागों में विभक्त है, श्रीर वे काल-परिमाण जिनमें सूर्य इनमें से पार जाता है वर्ष की

श्रृतुयें - वसन्त, प्रोध्म, शरद, ग्रीर हेमन्त-कह-लाती हैं। इसी के अनुसार राशियाँ मौसमों में बँटी हुई हैं। परन्तु, हिन्दू वर्ष की चार में नहीं, प्रत्युत छः भागों में विभक्त करते हैं, ग्रीर इन छः भागों की ऋतु कहते हैं। प्रत्येक ऋतु दो मास, ग्रर्थात् दो क्रमागत राशियों में से सूर्य के गुज़रने के काल की बनती है। उनके नाम ग्रीर ग्रिधिपति, ग्रत्यन्त प्रचलित सिद्धान्त के श्रनुसार, नीचे के चित्र में दिखलाये गये हैं।

सुभे बताया गया है कि सेामनाथ के प्रान्त के लोग वर्ष को तीन भागों में विभक्त करते हैं। प्रत्येक भाग में चार मास होते हैं। पहला भाग, वर्षा-काल, आषाढ़ मास से आरम्भ होता है; दूसरा शीत-काल, अर्थात् सरदी का मौसिम; और तीसरा उष्ण-काल, अर्थात् गरमी है।

ायण, जिसका न्य देवों से हैं।	ऋतु की । राशियाँ । उनके नाम ।	मकर श्रीर कुम्भ। शिशिर।	मीन ग्रीर मेष। वसन्त या कुसुमाकर।	वृषभ श्रीर मिश्रुन । श्रीष्म या निदाघ।
उत्तर य	उनके अधिपति	नारद।	ग्रप्ति ।	इन्द्र ।

वृश्चिक ग्रौर धतु। हेमन्त ।	कन्या श्रौर तुला। शरद्।	कर्क ग्रीर सिह । वर्षकाल ।	ऋतुको राशियाँ। उनके नाम।	यन जिसका पितरों से है।
वैष्ण्य ।	प्रजापति ।	विश्वेदेवाः ।	उनके अधिपति	द्दिव्याथन सम्बंध पि

मैं सम्भता हूँ कि हिन्दू क्रान्तिमण्डल को चक्र के एक ऐसे द्वार पर बाँटते हैं जो चक्र की परिधि को, दो अयनान्त विन्दुओं से आरम्भ करके छ: भागों में विभक्त करता है। यह मान श्रिष्ठया के बराबर है, और इसी लिए वे क्रान्तिमण्डल के छठे भागों का उपयोग करते हैं। यदि वास्तव में यही बात है तो हमें यह भूल न जाना चाहिए कि हम भी क्रान्तिमण्डल को कभी तो दो अयनान्त बिन्दुओं से और कभी विषुवीय बिन्दुओं से आरम्भ करके बाँट देते हैं, और हम क्रान्तिमण्डल के बारहवें भागों में बाँट का उसकी चौथे भागों मैं बाँट के साथ-साथ उपयोग करते हैं।

मास ग्रमावास्या से लेकर पूर्णिमा तक श्रीर पूर्णिमा से ग्रमा-वास्या तक दो ग्रधों में बाँटे हुए हैं। विष्णु-धर्म्म जिस प्रकार मासों के ग्रधों के ग्रधिपतियों का उल्लेख करता है मासों के इकहरे श्राधों

माश क इकहर श्राघा वह नीचे की सूची में दिखाया गया है—

मासों के नाम ।	प्रत्येक मास के शुक्ल	प्रत्येक मास के
20 和表 20	पच के श्रिधिपति ।	कृष्णपत्त के अधि-
Partie Tirg		पति ।
FERNINE LEAD		
चैत्र।	त्वष्ट् ।	यास्य ।
वैशाख ।	इन्द्राग्नी ।	श्राग्नेय ।
न्यैष्ठ ।	शुक्र ।	रौद्र ।
श्चाषाढ़ ।	विश्वेदेवाः ।	सार्प।
श्रावण्।	विष्णु ।	पित्रय ।
भाद्रपद ।	श्रज।	सान्त।
भ्राश्वयुज ।	अशन (१)।	मैत्र।
कार्तिक ।	श्रग्ति।	श्क ।
मार्गशीर्ष।	सौम्य ।	निऋ ति।
पौष ।	जीव ।	विष्णु ।
माघ।	पित्र्य ।	वह्या ।
फाल्गुन ।	भग।	पूषन् ।
Part of the second		

अइतीसवाँ परिच्छेद ।

—:緣:—

दिनों के बने हुए काल के विविध मानों पर, इनमें ब्रह्मा की श्रायु भी है।

ष्ट्र १८२

दिन की दिमस् (दिमसु), श्रेष्ठ भाषा में दिवस, रात की रात्रि,
श्रीर दिन-रात की अहोरात्र कहते हैं। महीना मास श्रीर उसका
श्राधा पच कहलाता है। पहला या सफ़ेद आधा काल के इकहरे मानें।
शुक्ठ पच कहलाता है, क्योंकि इसकी रातों के का संजेप।
पहले भागों में जब लोग अभी सोये नहीं होते चन्द्रालोक होता है,
श्रीर चन्द्रमा के पिण्ड पर प्रकाश बढ़ता श्रीर तमोमय श्रंश घटता
है। दूसरा या काला आधा छाष्पपच कहलाता है, क्योंकि इसकी
रातों के पहले भाग तमोमय होते हैं, श्रीर दूसरे भागों में चन्द्रालोक
होता है; परन्तु केवल उसी समय जब कि लोग सो जाते हैं। ये वे
रातें होती हैं जिनमें चन्द्रमा के गोले पर प्रकाश घटता श्रीर तमोमय
श्रंश बढ़ता है।

दें। मासों को मिलाने से एक ऋतु बनती है, परन्तु यह केवल एक क़रीब क़रीब का लच्या है, क्योंकि जिस मास में दे। पच होते हैं वह चान्द्र मास है, श्रीर जिसका दूना एक ऋतु होती है वह सीर मास है। छ: ऋतुश्रों का मनुष्यों का एक वर्ष, एक सीर वर्ष, होता है, जिसकी बरह या बर्ष या बर्ष कहते हैं। इन तीन श्रावाज़ों ह, ख, श्रीर ष की हिन्दुंश्रों के मुख में बहुत गड़बड़ हो जाती है (संस्कृत वर्ष)। मनुष्यों को तीन सी। साठ वर्षों का देवों का एक बरस होता है जो दिब्ब-बरह (दिव्य-वर्ष) कहलाता है, ग्रीर देवें। को १२००० वर्षों का सर्वसम्मति से एक चतुर्युग माना जाता है। केवल चतुर्युग को चार भागों ग्रीर इसके गुणन को विषय में ही जिनका मन्वन्तर ग्रीर कल्प बनता है मतभेद है। इस विषय की पूर्ण व्याख्या उचित स्थान (देखे। परिच्छेद ४१ तथा ४४) पर की जायगी।

दो कल्प ब्रह्मा का एक दिन होता है। चाहे हम दो कल्प कहें और चाहे २८ मन्वन्तर, बात एक ही है, क्योंकि ब्रह्मा के ३६० दिन ब्रह्मा का एक वर्ष, अर्थात् ७२० कल्प या १००८० मन्वन्तर होते हैं।

ं इसके अतिरिक्त, वे कहते हैं कि ब्रह्मा की आयु उसके १०० वर्ष, अर्थात् ७२००० कल्प या १००८००० मन्वन्तर होती है।

उपिश्यत पुस्तक में हम इस सीमा के आगे नहीं जाते। विष्णु-धर्म्म पुस्तक में मार्कण्डेय का एक ऐतिहा है। इसमें वज्र के एक प्रश्न का उत्तर मार्कण्डेय इन शब्दों में देता है— "कल्प ब्रह्मा का एक दिन, और उतनी ही उसकी एक रात होती है। इसिलए ७२० कस्पों का उसका एक वर्ष होता है, और उसकी आयु ऐसे १०० वर्षों की होती है। ये १०० वर्ष पुरुष का एक दिन होते हैं और इतनी ही उसकी रात होती है। परन्तु पुरुष के पहले अभी कितने ब्रह्मा गुज़र चुके हैं यह वात सिवा उस व्यक्ति के और कोई नहीं जानता जो गङ्गा की रेत की या वर्षा के बिन्दुओं को गिन सकता है।"

उनतालीसवाँ परिच्छेद ।

-: o:-

काल के उन परिमागों पर जा ब्रह्मा की स्त्रायु से बड़े हैं।

जो बातें क्रमहीन हैं, जो इस पुस्तक के पूर्ववर्ती भागों में वर्णित नियमों के विरुद्ध हैं वे सव हमारी प्रकृति की वीभरस श्रीर समय के सबसे बड़े हमारे कानों को अप्रिय मालूम होती हैं। परन्तु परिमार्गों, के विषय में हिन्दू एक ऐसी जाति है जो बहुत से ऐसे नामों का उल्लेख करती है जो सब के सब-पद्धति का स्थभाव। जैसा कि उनका मत है—एक, आदि (परमेश्वर) के या उसके पीछं किसी ग्रीर के, जिसकी ग्रीर सङ्कोत मात्र किया गया है, बोधक होते हैं। जब वे इस प्रकार के परिच्छेद पर आते हैं तो वे उन्हीं नामों को दुइराते हैं जो कि बहुसंख्यक सत्ताग्रों के सूचक हों, ग्रीर उनके लिए ग्रायु नियत करते ग्रीर वड़ी-बड़ी संख्याओं की कल्पना करते हैं। बस, केवल इस पिछली चीज़ की ही उन्हें आवश्यकता है; वे इसका अतिशय खतंत्रता के साध उपयोग करते हैं, और संख्यायें तिति चु हैं, जहाँ उन्हें रख लो वहीं खड़ी रहती हैं। इसके अतिरिक्त कोई भी ऐसा विषय नहीं जिस पर खर्य हिन्दुओं का आपस में एक मत हो, ग्रीर यह वात हमें इसका प्रयोग प्रहण करने से रोकती है। इसके विप-रीत, काल के इन काल्पनिक परिमाणों पर उतना ही मतभेद है जितना दिन के उन विभागों पर जो प्राय से कम हैं (देखे। परिच्छेद ३४)। उत्पत्त कृत सूधव नाम की पुस्तक कहती है कि ''एक मन्वन्तर राजा इन्द्र कीं आयु है, और २८ मन्वन्तर पितामह अर्थात् ब्रह्मा का एक

पूछ १८३. दिन होते हैं। उसका जीवन १०० वर्ष, या केशव कर्लों द्वारा निश्चित का एक दिन है। केशव की आयु सौ वर्ष या महा-काल के सबसे बड़े मान। देव का एक दिन है। महादेव की आयु १०० वर्ष या ईश्वर का एक दिन है। ईश्वर परमात्मा के निकट है और उसकी आयु १०० वर्ष, या सदाशिव का एक दिन है। सदाशिव की आयु १०० वर्ष, या सनातन विरच्चन का एक दिन है। विरच्चन अमर है और पहली पाँच सत्ताओं के नष्ट हो जाने के उपरान्त भी वना रहता है।"

हम अभी कह चुके हैं कि ब्रह्मा की आयु ७२००० कल्प की होती है। जिन संख्याओं का हम यहाँ उल्लेख करेंगे वे सब कल्प हैं।

ब्रह्मा की आयु को केशव का एक दिन मान कर तीन सी साठ दिन के वने हुए उसके एक वर्ष के २५.६२०००० कल्प, और उसकी आयु के २५.६२००००० कल्प होते हैं। कल्पों की यह पिछली संख्या महादेव का १ दिन है; इसिलए, उसकी आयु, ६३३१२००००००००० कल्प होती है। यह पिछली संख्या ईश्वर का १ दिन है; इसिलए उसकी आयु ३३५.६२३२०००००००००० कल्प हुई। यह पिछली संख्या सदाशिव का एक दिन है, इसिलए उसकी आयु १२०६३२३५२००००००००००० कल्प हुई। यह पिछली संख्या सदाशिव का एक दिन है, इसिलए उसकी आयु १२०६३२३५२००००००००००००० कल्प हुई। यह पिछली संख्या वरक्षन का एक दिन है, जिसका कि परार्ध कल्प सापेच रूप से केवल एक बहुत थोड़ा अंश है।

इन गणनाओं का स्तरूप चाहे जुछ ही हो, प्रकट रूप से दिन श्रीर शतक ही ऐसे तन्त्र हैं जिन से यह सब जुछ स्नादि से अन्त तक उसी का त्रुटियों द्वारा बनाया गया है। परन्तु, दूसरे लोग दिन के पूर्वी-निर्णय। लिलस्वित छोटे-छोटे ग्रंशों पर अपनी पद्धति बनाते हैं (परिच्छेद ३४ में)। फलतः उनका अपनी रचना के विषय में आपस में मतभेद पाया जाता है, क्योंकि जिन अंशों की लेकर वे रचना करते हैं वे अंश ही भिन्न-भिन्न होते हैं। हम यहाँ इस प्रकार की एक पद्धति देंगे। इसकी उन लोगों ने गढ़ा है जो निम्नलिखित मान-पद्धति का प्रयोग करते हैं—

१ घटी = ६० कला। १ कला = ३० काष्टा। १ काष्टा = ३० निमेष। १ निमेष = २ लव। १ लव = २ त्रुटि।

इस प्रकार के विभाग का कारण, उनके मतानुसार, यह है कि
शिव का दिन इसी प्रकार के कणों का बना हुआ है; क्योंकि ब्रह्मा
की आयु हरि, धर्थात् वासुदेव की एक घटी है। वासुदेव की आयु
१०० वर्ष, या कुद्र अर्थात् महादेव की एक कला है; महादेव की
आयु सौ वर्ष, या ईश्वर की एक काष्टा है; ईश्वर की आयु १००
वर्ष, या सदाशिव का एक निमेष है; सदाशिव की आयु १०० वर्ष,
या शक्ति का एक लव है; शक्ति की आयु १०० वर्ष, या शिव की
एक ब्रिट है।

अव, यदि, ब्रह्मा की आयु
७२००० कल्प है, ते।
नारायण की आयु,
१५५५२०००००० कल्प;
सह की आयु,

ईश्वर की ग्रायु,

५५७२५६२७८०१६०००००००००००० कल्प; सदाशिव की आयु,

शक्ति की आयु,

यह पिछली संख्या एक त्रुटि की प्रकट करती है।

مه. برم



चालीसवाँ परिच्छेद।

काल की दो अवधियों के मध्यवर्ती अन्तर—संधि— पर जा उन दोनों में जाड़नेवाली शृङ्खला है।

वास्तविक सन्धि दिन ग्रीर रात के वीच का अन्तर है, अर्थात् प्रात: अरुण, जिसको सन्धि-उदय अर्थात् सूर्य के उदय होने की सन्धि, श्रुष्ठ १८४, दे। श्रीर सायं अरुण, जिसको सन्धि अस्तमन, संधियों की व्याख्या। अर्थात् सूर्य के डूबने की सन्धि कहते हैं। हिन्दुओं को एक धार्मिक हेतु से उनका प्रयोजन है, क्योंकि ब्राह्मण लोग इनमें स्नान करते हैं, ग्रीर इन दोनों के वीच मध्याह में भी भोजन के लिए नहाते हैं, जिससे कोई अदीचित व्यक्ति यह परिणाम निकाल सकता है कि एक तीसरी सन्धि भी होती है। परन्तु जो मनुष्य इस विषय को यथार्थ रीति से जानता है वह सन्धियों की संख्या दो से अधिक कभी नहीं मानता।

हैत्यों के राजा हिरण्यकशिपु के विषय में पुराण यह कथा वयान करते हैं—

चिरकाल तक तपस्या करने से उसने यह वर पाया था कि तुम्हारी
प्रत्येक प्रार्थना स्वीकार हो जायगी। उसने अमर जीवन माँगा, परन्तु
राजा हिण्यकिशपु असे दीव जीवन मिला, क्योंकि अमरत्व केवल
और उसके पुत्र प्रहाद
की कथा।

मनोरशसिद्धि न देख कर उसने कामना की कि मैं न मनुष्य के हाथ
से, न देवता के हाथ से, और न दैस के हाथ से मारा जाऊँ, और

मेरी मृत्यु न पृथ्वी पर हो न आकाश में, न रात में हो ग्रीर न दिन में। ऐसी शर्तों से उसका उद्देश मृत्यु से, जो मनुष्य के लिए अनिवार्थ है, बचने का था। उसकी इच्छा पूरी कर दी गई।

इस इच्छा को देख कर शैतान की इच्छा स्मरण हो आती है कि उसे पुनकत्थान के दिन तक जीवित रहने दिया जाय, क्योंकि उस दिन सभी प्राणी मृत्यु से जी उठेंगे। परन्तु उसे अपने उहेश में सफलता न हुई, क्योंकि उसे परम प्रसिद्ध काल के दिन तक ही, जिसके विषय में कहा गया है कि यह कप्टों का अन्तिम दिन है, जीवित रहने की आज्ञा मिली।

राजाका प्रह्लाद नामक एक पुत्र था। जब वह बड़ा हुंग्रा ते। राजा ने उसे एक अध्यापक के सिपुर्द कर दिया। एक दिन राजा ने पुत्र को अपने पास बुला कर पूछा कि तुमने क्या कुछ पढ़ा है। ग्रब लड़को ने उसे एक कविता सुनाई जिसका अर्थ यह था कि केवल विष्णु का ही अस्तित्व है, शेष सब वस्तुएँ माया हैं। यह वात पिता के विचारों के बहुत विरुद्ध थीं, क्योंकि वह विष्णु से घृणा करताथा। इस-लिए उसने आज्ञा दी कि लड़का किसी दूसरे अध्यापक के सिपुर्द किया जाय, और उसे मित्र और वैरी की पहचान सिखलाई जाय। अब विशेष काल तक प्रतीचा करने के उपरान्त जब उसने उसकी फिर परीचा की तो लड़को ने उत्तर दिया, ''जो कुछ आपने आज्ञा दी है वह मैंने सीख लिया है, पर मुक्ते उसकी आवश्यकता नहीं, क्योंकि मेरी सभी से एक सी मित्रता है, शत्रुता किसी से नहीं।" इस पर उसका पिता बहुत अप्रसन्न हुआ, और उसने लड़के की विष देने की आज्ञा दी। लड़के ने परमेश्वर के नाम से विष खा लिया, श्रीर विष्णु का ध्यान करने लगा, श्रीर देखिए, इससे उसका बाल बाँका न हुआ ! उसका पिता बोला, ''क्या तुम टोना-जादू और मंत्र-यंत्र जानते हो ?" लड़की

ने उत्तर दिया, "नहीं, परन्तु जिस जगदीश्वर ने मुक्ते उत्पन्न करके तुम्मे दिया है वह मेरी रखवाली करता है।" अब राजा का क्रोध बहुत बढ़ गया ग्रीर उसने आज्ञा दी कि यह गहरे समुद्र में फेंक दिया जाय। परन्तु समुद्र ने उसे फिर बाहर फेंक दिया, और वह अपने स्थान को लीट आया। तव वह राजा के सामने एक वहुत वड़ी धघकती हुई ग्राग में फेंका गया, पर इससे उसका कुछ न बिगड़ा। ज्वाला में खड़ा होकेर वह अपने पिता के साथ परमेश्वर ग्रीर उसकी शक्ति पर बातचीत करने लगा। जब लड़के ने अकस्मात् यह कह दिया कि विष्णु प्रत्येक स्थान में है तो उसका पिता वोला, 'क्या वह द्वारमण्डप के इस स्तम्भ में भी है ?" लड़का बोला, "हाँ।" तब उसके पिता ने उछल कर स्तम्भ पर प्रहार किया, जिस पर उसमें से नरसिंह निकला, जिसका घड़ मनुष्य का और सिर सिंह का था, इसलिए वह न मनुष्य, न देवता, श्रीर न दैत्य था। श्रव राजा ग्रीर उसके श्रादमी नरसिंह के साथ लड़ने लगे। नरसिंह ने उन्हें ऐसा करने दिया क्योंकि दिन था। परन्तु जब सायंकाल होने लगा, श्रीर वे सन्धि या सन्ध्या में हुए, जब न दिन था और न रात, तव नरसिंह ने राजा को पकड़ कर वायु में उठा लिया और उसे वहीं मार डाला; इसलिए वह न पृथ्वी पर या थ्रीर न श्राकाश में। राजकुमार श्राग से वाहर निकाल लिया गया भ्रीर वह उसके स्थान में राज्य करने लगा।

हिन्दू फलित-ज्योतिषियों को दो सन्धियों की इसलिए आवश्य-कता है क्योंकि कई राशियाँ अतीव प्रवल प्रभाव डालती हैं, जैसा सन्ध का फलित- इस बाद को उचित स्थान पर वर्णन करेंगे। वे ज्योतिष में उपयोग। उनका उपयोग किश्वित बाह्य रीति से करते हैं। वराहमिहिर का अवतरण। वे केवल प्रत्येक सन्धि का काल एक मुहूर्त = दो घटी = ४८ मिनट गिनते हैं। परन्तु वराहमिहिर जैसे सर्वोत्कृष्ट ज्योतिषी ने सदा केवल दिन ग्रीर रात का उपयोग किया है, ग्रीर सिन्ध के विषय में जन-साधारण के मत का अनुसरण नहीं किया। उसने सिन्ध को ठीक वैसा ही वर्णन किया है जैसा कि वास्तव में वह है, ग्रर्थात वह समय जब सूर्य के पिण्ड का केन्द्र आकाश-कचा के ठीक उपर पृष्ठ १-१ स्थित होता है, ग्रीर इस समय की वह विशेष राशियों की वड़ो से बड़ी शक्ति का समय प्रतिष्ठित करता है।

स्वाभाविक दो दिन की सन्धियों के अतिरिक्त, ज्योतिषी और दूसरे लोग और तरह की सन्धियाँ भी मानते हैं जिनका आधार वर्षाद्ध की सन्धि कोई प्राकृतिक नियम या निरीचण नहीं, प्रत्युत श्रीर श्रथनचलन के साथ केवल कोई उपन्यास होता है। इस प्रकार उसकी संहति पर। श्रन्य प्रकार की सन्धियाँ। वे प्रत्येक अयन, अर्थात् प्रत्येक वर्षार्धं की, जिसमें सूर्य चढ़ता और उतरता है, सन्धि मानते हैं। यह सन्धि उसके वास्तविक आरम्भ के पहले सात दिन की होती है। इस विषय पर मेरी एक कल्पना है जो निश्चय से सम्भव, प्रत्युत सम्भाव्य है, अर्थात् यह सिद्धान्त प्राचीन काल का नहीं, प्रत्युत हाल ही की उपज है, ध्रीर यह सिकन्दर के १३०० के क्रीव (= स्पर ईसवी) पेश किया गया है जब हिन्दुओं को यह मालूम हुआ कि वास्तविक क्रान्ति उनकी गणना की क्रान्ति से पहले होती है। क्योंकि छं बुमानस का कर्त्ता पुआल कहता है कि शक काल के सन् ८५४ में वास्तविक क्रान्ति मेरी गणना से ६ ९५० पहले थी, ग्रीर यह भेद प्रतिवर्ष एक-एक मिनट वढ़ता जायगा।

ये एक ऐसे मनुष्य के शब्द हैं जो या तो स्वयं एक बहुत बड़ा सावधान श्रीर व्यवहारज्ञ झालोचक था, या जिसने भ्रपने पूर्ववर्ती ज्योतिषियों के भ्रवलोकनों की, जो उसके पास थे, परीचा की थी, श्रीर वहाँ से वार्षिक भेद का परिमाण मालूम किया था। निस्सन्देह दूसरे लोगों ने भी वही या वैसा ही भेद मध्याह छाया की गणना के द्वारा मालूम किया है। इसलिए (क्योंकि यह विवेचना पहले ही बहुत प्रसिद्ध थी) कश्मीर के उत्पन्त ने यह सिद्धान्त पुजल से लिया है।

मेरे इस अटकलपच्चू अनुमान की पृष्टि इस बात से भी होती है कि हिन्दू लोग सन्धियों को वर्ष की छः ऋतुओं में से प्रत्येक के पहले रखते हैं, जिसके फल से वे पहले ही अगली पूर्ववर्ती राशियों के तेईसवें ग्रंश से आरम्भ करते हैं।

हिन्दू दे। मिन्न-भिन्न युगों के बीच श्रीर मन्बन्तरों के बीच भी सन्धि मानते हैं; किन्तु चूँकि इस कल्पना का श्राधार आनुमानिक है इसिलए इससे निकाली हुई प्रत्येक बात भी आनुमानिक है। हम उचित स्थान पर इन बातों की पर्याप्त व्याख्या करेंगे।

इकतांलीसवाँ परिच्छेद ।

—:o:—

"कल्प" तथा "चतुर्युग" की परिभाषाच्चें। के लच्चण, ग्रीर एक का दूसरी के द्वारा स्पष्टीकरण।

बारह सहस्र दिन्य वर्ष का, जिनकी लम्बाई पहले वता चुके हैं (परिच्छेद ३५), एक चतुर्युग, श्रीर १०० चतुर्युग का एक कल्प चतुर्युग श्रीर कल्प का होता है; कल्प वह श्रवधि है जिसके श्रादि मान। श्रीर श्रन्त में मेषराशि के० में सात तारों श्रीर उनके उच्च नीच स्थानों श्रीर पातों का संयोग होता है। कल्प के दिनों को कल्प श्रह्मग्रा कहते हैं, क्योंकि श्रह् का श्रर्थ दिन श्रीर गय का श्रर्थ समूह है। चूँकि वे सूर्य के उदय से निकाले हुए नागरिक दिन हैं, इसलिए इनको पृथ्वी के दिन भी कहते हैं, क्योंकि सूर्योदय के लिए पहले दिङ्मण्डल मानना श्रावश्यक है, श्रीर दिङ्मण्डल पृथ्वी का एक प्रयोजनीय गुण है।

इसी कल्प-ग्रहर्गण नाम से लोग विशेष तिथि तक प्रत्येक शाक के दिनों के समूह को भी पुकारते हैं।

हमारे मुसलिम लेखक कल्प के दिनों को सिन्द-हिन्द के दिन या जगत के दिन कहते हैं, श्रीर उनकी गिनती १५७७ ६१६४५०००० दिन (सावन या नागरिक दिन), या ४३२००००००० सौर वर्ष, या ४४५०००००० चान्द्र वर्ष करते हैं। दिनों की उसी संख्या की ३६० नागरिक दिनों के वर्षों में वदलने से ४३८३१०१२५० वर्ष, श्रीर १२००००० दिन्य वर्ष बनते हैं।

द्यादित्य पुराण कहता है—''कल्पन कल, जिसका अर्थ संसार में जातियों का अस्तित्व है, और पन जिसका अर्थ उनका विनाश और लोप है, का बना है। इस भाव और विनाश की समष्टि कल्प है।"

ब्रह्मगुष्त कहता है — 'चूँिक ब्रह्मा के दिन के ब्रारम्भ में जगत् में मनुष्यों ब्रीर ब्रह्में का जन्म हुब्रा, ब्रीर चूँिक वे दोनों इसके ब्रन्त में नष्ट हो जाते हैं, इसलिए हमें उनके ब्रस्तित्व के इस दिन को, किसी ब्रन्य ब्रव्धि को नहीं, कल्प मानना चाहिए।"

एक दूसरे खल पर वह कहता है—''एक सहस्र चतुर्युग देवक, अर्थात् ब्रह्मा का एक दिन होता है, श्रीर उसकी रात भी पृष्ठ १८६ उतनी ही लम्बी होती है। इसलिए उसका दिन २००० चतु-

इसी प्रकार पराशर का पुत्र व्यास कहता है — ''जो १००० चतुर्युग का दिन और १००० चतुर्युग की रात मानता है वह ब्रह्मा को जानता है।"

एक कर्प की अवधि के अन्दर ७१ चतुर्युग १ मनु, अर्थात् मन्वन्तर या मनु-अवधि के बरावर, और १४ मनु १ कर्प के बरावर मन्वन्तर और कर्प होते हैं। ७१ को १४ से गुणा करने से १४ का आपस में सम्बन्ध। मन्बन्तरों के स्टिश चतुर्युग बनते हैं, और कर्प के अन्त तक ६ चतुर्युग बाक़ी रहते हैं।

परन्तु, यदि इम १४ मन्वन्तरों में से प्रत्येक के आदि और अन्त दोनों पर सन्धि मालूम करने के लिए इन ६ चतुर्युगों को १५ पर वाँटें तो, सन्धि की संख्या मन्वन्तरों की संख्या से १ अधिक होने के कारण, भाग फल दें वाँ होता है। अब यदि इम प्रत्येक दें। क्रमागत मन्वन्तरों के बीच मूं चतुर्युग डालें, और यही संख्या पहले मन्वन्तर के आरम्भ और अन्तिम मन्वन्तर के अन्त में जोड़ दें ते। १५ मन्त्रन्तरों के अन्त में ैका अपूर्णाङ्क लोप हो जाता है (२४ १५ = ६)। कल्प के आदि और अन्त के अपूर्णाङ्क सन्धि, अर्थात् साधारण शृङ्खला को दिखलाते हैं। एक कल्प में, इसकी सन्धि-सहित, १००० चतुर्युग होते हैं, जैसा हमने इस परिच्छेद के प्रथम भाग में कहा है।

कल्प के इकहरे भागों का एक-दूसरे से स्थिर सम्बन्ध है, एक भाग दूसरे भाग के विषय में साची है। क्योंकि कल्प का प्रारम्भ महाविषुव, ग्रादित्यवार, प्रह्युति, प्रहों के उच कल्प के आरम्भ की शतें । नीच स्थानां श्रीर पातों से होता है। यह शर्त ऐसे स्थान में पूरी होती हैं जहाँ न रेवती हो ग्रीर न ग्रश्विनी, ग्रर्थात् उनके बीचों-बीच, चैत्र मास के ग्रारम्भ में, ग्रीर सूर्य के लङ्का के ऊपर चढ़ने के समय। यदि इन शर्तों में से किसी एक में भी अनियम हो तो शेष सवमें गड़वड़ हो जाती है और वे समर्थनीय नहीं रहतीं! कल्प के वर्षों श्रीर दिनों की संख्या का उल्लेख हम पहले कर चुके हैं। तदनुसार एक चतुर्युग में, कल्प का न्व वाँ भाग होने से, १५७७६१६४५० दिन ग्रीर ४३२०००० वर्ष होते हैं। ये संख्यारें कल्प श्रीर चतुर्युग के वीच के सम्बन्ध की प्रकट करतीं, श्रीर इसके अतिरिक्त एक को दूसरे के द्वारा स्थिर करने की रीति की दिख-लाती हैं।

इस परिच्छेद का हमारा सारा कथन ब्रह्मगुप्त की कल्पना और इस कल्पना की पुष्टि में उसकी युक्तियों पर निर्भर करता है।

वड़ा आर्यभट और पुलिश ७२ चतुर्युगों का एक मन्वन्तर और छोटे आर्थमट, १४ मन्वन्तरों का एक कल्प वनाते हैं। वे इनके पुछिश, और बड़े आर्थमट की कल्पनायें। वीच कहीं सन्धि नहीं डालते। इसलिए, उनके मतानुसार, एक कल्प में १००८ चतुर्युग; या १२०६६००० दिव्य वर्ष या ४३५४५६०००० मानव-वर्ष होते हैं।

पुलिश को मतानुसार एक चतुर्युग में १५०७-६१७८०० नागरिक दिन होते हैं। इसलिए उसके अनुसार एक कल्प को दिनों की संख्या १५-६०५४११४२४०० होगी। ये वे संख्यायें हैं जिनका प्रयोग वह अपनी पुस्तक में करता है।

मुक्ते आर्यभट की पुस्तकों का कुछ भी पता नहीं लग सका। उसके विषय में जो कुछ मुक्ते मालम है वह ब्रह्मगुप्त के दिये हुए उसके अवतरणों द्वारा मालूम है। ब्रह्मगुप्त "शास्त्र के आधार पर गुणदोपविवेचक अन्वेपण" नाम के एक प्रबन्ध में कहता है कि आर्यभट के अनुसार चतुर्युग के दिनों की संख्या १५७७-६१७५००, अर्थात् पुलिश की बताई संख्या से ३०० दिन कम है। इसलिए आर्यभट के अनुसार करण के १५-६०५४०८४०००० दिन होंगे।

आर्यभट धौर पुलिश के अनुसार, करूप और चतुर्युग का आरम्भ उस मध्यरात्रि से द्वाता है जो उस दिन के बाद आती है जिसका आरम्भ ब्रह्मगुप्त के मतानुसार, करूप का आरम्भ है।

कुसुमपुर का आर्थभट, जो बड़े आर्थभट का अनुयायी है, अलन्दफ़ (?) पर अपनी एक छोटी पुस्तक में कहता है, कि "१००८ १८४ चतुर्युग ब्रह्मा का एक दिन होते हैं। ५०४ चतुर्युगों का पहला आधा जिसमें सूर्य उपर को चढ़ता है उत्सर्पिणी कहलाता है. और दूसरा आधा जिसमें सूर्य उत्तरता है अवसर्पिणी कहलाता है। इस अविध के मध्य की सम, अर्थात् बरावरी कहते हैं, क्योंकि यह दिन का मध्य है और दोनों सिरे दुर्तम (?) कहलाते हैं।"

जहाँ तक दिन और करप के बीच की तुलना का सम्बन्ध है वहाँ तक तो यह दुरुस्त है, परन्तु सूर्य के ऊपर की चढ़ने और उतरने की बात सत्य नहीं। यदि उसका मतलव उस सुर्य से हैं जो हमारा दिन बनाता है तो इस बात का स्पष्ट करना उसका कर्तव्य था कि सुर्यका यह चढ़ना और उतरना किस प्रकार का है; परन्तु यदि उसका अभिप्राय किसी ऐसे सुर्य से हैं जिसका ब्रह्मा के दिन से विशेष सम्बन्ध है तो यह उसका कर्तव्य था कि वह उस सुर्य का हमें दिखाला या हमारे पास उसका वर्णन करता। मैं समक्तता हूँ इन दो बंगानों से लखक का मतलब यह है कि इस अवधि के पहले आधे में चीज़ों का क्रमिक, वर्षमान विकास, और दूसरे आधे में प्रतीत, हास होता है।

The parties with the property of the parties of the

THE ART STATE OF THE STATE OF THE

THE WAR TO SEE THE THE THE THE

TO THE THE BUSINESS OF THE PARTY OF THE PART

to build the state of the first to serve to

बयालीसवाँ परिच्छेद ।

चतुर्युग की युगों में बाँट, श्रीर युगों के विषय में भिन्न-भिन्न सम्मतियाँ।

विष्णु-धर्म का रचयिता कहता है — ''बारह सौ दिव्य वर्षों का एक युग होता है जिसको कि तिष्य कहते हैं। इसका दूना द्वापर, विष्णु-धर्म श्रीर तिगुना त्रेता, चौगुना कृत श्रीर चारों युगों ब्रह्मगुत के श्रनुसार चतुर्युंग के श्रनेस्ते भाग। का एक चतुर्युंग होता है।

"इकहत्तर चतुर्युगों का एक मन्वन्तर, ग्रौर प्रत्येक दो मन्दन्तरों के बीच एक कृतयुग की संस्थिति की सन्धि के सहित १४ मन्बन्तरों का एक करूप होता है। दो करूप ब्रह्मा का एक अहोरात्र होता है, और उसकी आयु एक सी वर्ष या पुरुष अर्थात् आदि मनुष्य का एक दिन होता है। इस पुरुष का न आदि और न अन्त मालूम है।"

यही बात जल के अधिपति, वरुष, ने प्राचीन काल में दशर्थ के पुत्र, राम, को बताई थी, क्योंकि वह इन बातों को पूर्ण रीति से जानता था। भार्गव, अर्थात् मार्कण्डेय ने भी, जिसे समय का ऐसा पूर्ण ज्ञान था कि वह प्रत्येक संख्या पर सुगमता से अधिकार कर लेता था, यही जानकारी दी थी। हिन्दुओं के लिए यह मृत्यु के देवता के सदृश है, जो, अप्रतिष्य (अप्रतिकार्य) होने से, उनकी अपने बैठनें की गद्दों के साथ मारता है।

ब्रह्मगुप्त कहता है — ''स्मृति नामक पुस्तक कहतो है कि ४००० देवक वर्षों का एक ऋतयुग होता है, किन्तु ४०० वर्ष की एक

सिन्ध और ४०० वर्ष के सन्ध्यांश की मिलाकर कत्युग के ४८०० देवक वर्ष होते हैं।

"तीन सहस्र वर्ष का एक त्रेतायुग होता है, परन्तु, सन्धि श्रीर सन्ध्यांश को साथ मिलाकर जिनमें से प्रत्येक तीन-तीन सी वर्ष का होता है, त्रेतायुग में ३६०० वर्ष होते हैं।

'दो सहस्र वर्ष का एक द्वापर होता है, किन्तु सन्धि और संध्यांश को साथ मिलाकर, जिनमें से प्रत्येक दो-दो सा वर्ष का होता है, एक द्वापर में २४०० वर्ष होते हैं।

"एक सहस्र वर्ष का एक किल होता है, किन्तु संधि ग्रीर संध्यांश को साथ मिलाकर, जिनमें से प्रत्येक सौ-सौ वर्ष का होता है, एक किल्युग में १२०० वर्ष होते हैं।"

यह ब्रह्मगुप्त का दिया हुआ स्मृति नाम्नी पुस्तक का अवतरण है।
"दिव्य वर्षों को ३६० से गुणा करने से मानुषवर्ष बन जाते हैं। तदनुसार चार युगों में निम्निलिखित
मानव-वर्ष होते हैं—

एक कृतयुग में १४४०००० वर्ष अपने. इनके अतिरिक्त १४४००० ,, सन्धि के. ग्रीर १४४००० ,, सन्ध्यांश के होते हैं। योग १७२८००० वर्ष = एक कृतयुग। एक त्रेतायुग में १०८००० वर्ष अपने. इनके अतिरिक्त १०८००० ,, संधि के, ग्रीर १०८००० ,,सन्ध्यांश के होते हैं। योग १२-६००० वर्ष = एक त्रेतायुग। वृष्ट १८६ एक द्वापर में ७२००० वर्ष ग्रपने.

इनके अतिरिक्त	७२०००	वर्ष सन्धि के,
श्रीर	७२०००	" सन्ध्यांश के होते हैं।
योग	८६४०००	वर्ष = एक द्वापर।
एक कलि में	३६००००	वर्ष ग्रयने,
इनकं अतिरिक्त	38,000	" सन्धि के,
श्रीर	३६०००	" सन्ध्यांश के होते हैं।
योग	. ४३२०००	वर्ष = एक कलियुग।

" कृत ग्रीर त्रेता का योग ३०२४००० वर्ष होता है, ग्रीर कृत, त्रेता, ग्रीर द्वापर का जोड़ ३८८००० वर्ष ।"

श्रागं चलकर त्रह्मगुप्त कहता है— "श्रार्थभट चार युगों को चतुर्युग के चार समान भाग समभता है। इस प्रकार पूर्वोक्त स्पृति नाम्नी पुस्तक के सिद्धान्त से उसका मतभेद है, श्रीर श्रायंभटतथा पुक्षिश के जिसका हमसे मतभेद है वह विरोधी है।" श्रायंभटतथा पुक्षिश के जिसका हमसे मतभेद है वह विरोधी है।" श्रायंभटतथा पुक्षिश के विपरीत, पौलिस जो कुछ करता है उसके लिए त्रह्मगुप्त उसकी प्रशंसा करता है, क्योंकि उसका स्पृति नान्नो पुस्तक से मतभेद नहीं; क्योंकि वह छतयुग के ४८०० वर्षों में से १२०० निकाल देता है, श्रीर अवशेष की श्रीर भी ज़ियादा हटाता जाता है यहाँ तक कि ऐसे युग निकल आते हैं जो स्पृति के युगों से मिलते हैं, श्रीर सन्ध्यांश से रहित हैं। स्पृति के ऐतिह्य के सदश यूनानियों की कोई चीज़ नहीं, क्योंकि वे समय की युगों, मन्वन्तरों, या कल्पों से नहीं मापते।

यह तो हुई ब्रह्मगुप्त के अवतरण की वात। यह बात भली भाँति विदित है कि पूर्ण चतुर्युग के वर्षों की संख्या के विषय में कोई भी मतभेद नहीं। इस लिए, आर्यभट के अनुसार, कित्युग में ३००० दिन्य वर्ष या १०८००० मानुष वर्ष होते हैं। प्रत्येक देा युगों में ६००० दिन्य वर्ष या २१६०००० मनुष्य-वर्ष होते हैं। प्रत्येक तीन युगों में ६००० दिन्य वर्ष या ३२४०००० मनुष्य-वर्ष होते हैं।

एक ऐतिहा है कि पौलिस अपने सिद्धान्त में इन संख्याओं की गिनती के लिए अनेक नये नियम निर्दिष्ट करता है। इनमें से कुछ

तो मानने योग्य हैं श्रीर कुछ त्यागने लायक़। इस प्रकार युगों की गिनती के नियम में वह ४८ को श्राधार रख कर इसमें सेएक चै। याई निकाल देता है, जिससे ३६ बाक़ी रह जाते हैं। तब वह फिर १२ को घटाता है, क्योंकि यह संख्या उसके वियोजन का श्राधार है, जिससे शेष २४ रह जाते हैं, श्रीर उसी संख्या को तीसरी बार घटाने से शेष उसके पास १२ रह जाते हैं। इन १२ को वह १०० से गुणता है, श्रीर उनका गुणन-फल युगों के दिव्य वर्षों की संख्या को दिखलाता है।

यदि वह ६० की संख्या की ग्राधार वनाता, क्योंकि बहुतसी वातों का निश्चय इससे हो सकता है, श्रीर इसके एक-पाँचवें भाग की

वियोजन का आधार बनाता, अथवा यदि वह इसकी समाक्षीचना। ६० में से अविशष्ट संख्या के क्रमागत अपूर्णाङ्कों को निकाल देता, पहले $\frac{2}{3} = 2$, अवशेष $\frac{2}{3} = 2$ में से, और अवशेष $\frac{2}{3} = 2$ में से, और अवशेष $\frac{2}{3} = 2$ में से, तो वह उसी परिणाम पर पहुँच जाता जिस पर कि वह इस रीति से पहुँचा है (६०- $\frac{1}{3} = 2$ %, $-\frac{2}{3} = 2$ %,

सम्भव है कि पालिस ने इस विधि का उल्लेख दूसरी विधियों में से एक के रूप में किया है, और विशेष रूप से यह वह विधि नहीं जिसकी स्वयं उसने प्रहण किया था। उसकी सारी पुस्तक का भाषान्तर अभी तक अरबी में नहीं हुआ, क्योंकि उसके गणित-सम्बन्धी प्रश्नों में एक सुस्पष्ट धार्मिक और ईश्वर-तत्त्व-विषयक प्रवृत्ति पाई जाती है।

इस बात को गिनते समय कि वर्तमान कल्प के पहले ब्रह्मा की आयु के हमारे कितने वर्ष बीत चुके हैं पुलिश अपने दिये नियम की

पुलिश गिनता है छोड़ देता है। उसके लिखने के समय तक, कि वर्तमान कल्प के नये कल्प के आठ वर्ष, पाँच मास और चार पहले ब्रह्मा की कितनी श्राप्त वीत चुके थे। वह ६०६८ कल्प गिनता है। क्योंकि, उसके मतानुसार, एक कल्प में १००८ चतुर्युग होते हैं, इसलिए वह इस संख्या को १००८ से गुणा करके ६११६५४४ चतुर्युग प्राप्त करता है। इनको वह ४ से गुणा करके युग बना लेता है, और इससे २४४६६१७६ युग बन जाते हैं। क्योंकि, उसके प्राप्त करता है। इनको वह ४ से गुणा करके युग बना लेता है, और इससे २४४६६१७६ युग बन जाते हैं। क्योंकि, उसके प्राप्त को संख्या को १०८००० वर्ष होते हैं, इसलिए वह युगों की संख्या को १०८००० से गुणा करके २६४२३४७००-८००० गुणान-फल प्राप्त करता है। यह संख्या उन वर्षों की है जो वर्तमान युग के पहले ब्रह्मा की आयु के बीत चुके हैं।

ब्रह्मगुप्त के अनुयायियों को शायद यह बात विचित्र मालूम होगी कि पुलिश ने चतुर्युगों को ठीक-ठीक युगों में नहीं, प्रत्युत केवल इस गयाना की चैश्रि भागों (उनकी ४ पर बाँट कर) में समालोचना। बदल डाला है, ग्रीर इन चैश्रि भागों को एक अकेले चैश्रि भाग के वर्षों की संख्या से गुणा किया है।

श्रव, हम उससे यह नहीं पूछते कि चतुर्युगों की चतुर्थाशों के क्ष्म में दिखलाने का क्या फायदा है क्योंकि उनमें कोई ऐसा अपूर्णाङ्क नहीं जिसकी इस प्रकार पूर्णाङ्कों में बदल देने की आवश्यकता हो। पूरे चतुर्युगों का एक पूर्ण चतुर्युग के वर्षों, अर्थात् ४३२०००० के साथ गुणन काफ़ी लम्बा होता। परन्तु, हम कहते हैं कि यदि

वह वर्तमान करप के वीत हुए वर्षों की उपरोक्त संख्या के सम्बन्ध में लाने की कामना से प्रभावित हुआ न होता, और अपने सिद्धान्त के · अनुसार पूरे गुज़रं हुए मन्वन्तरों को ७२ से गुणा करता; इसके अति-रिक्त, यदि उसने गुणनफल को एक चतुर्युग के वर्षों से गुणा न किया होता, जिससे १८६६२४०००० वर्ष का गुणाकार प्राप्त होता है, स्रीर फिर, यदि वह वर्तमान मन्वन्तर के गुज़रे हुए पूर्ण चतुर्युगों की संख्या को अक्ले चतुर्युग के वर्षों से गुगा न करता, जिससे ११६६४०००० वर्ष का गुणाकार प्राप्त होता है, तो उसका ऐसा करना ठीक था। वर्तमान चतुर्युग के तीन युग, अर्थात्, उसके अनुसार, ३२४०००० वर्प बीत चुके हैं। पिछली संख्या एक चतुर्युग के वर्षी की तीन-चै। यह वर्षों की दिखलाती है। वह वर्षों की यहाँ लिखी संख्या के दिनां की संख्या के द्वारा किसी तिथि का सप्ताइ-दिवस मालूम करते समय इसी संख्या का प्रयोग करता है। यदि उपर्युक्त नियम में उसका विश्वास होता तो वह इसका वहाँ प्रयोग करता जहाँ इसकी अवश्यकता है, भ्रीर वह तीन युगों को एक चतुर्युग का नौ-दसवाँ गिनता ।

अव यह स्पष्ट है कि ब्रह्मगुप्त उसके प्रमाण पर जो कुछ बयान करता है, श्रीर जिसके साथ वह स्वयं भी सहमत है, वह सर्वधा श्रायंभट पर ब्रह्म-गुप्त की कटोर श्राली-वह वहुत युरा-भला कहता है, केवल घुणा के कारण ही इस पर आँखें वन्द कर लेता है। श्रीर इस दृष्टि से आर्यभट श्रीर पुलिश उसके लिए समान हैं। साह्य के रूप में में ब्रह्मगुप्त का वह वाक्य लेता हूँ जिसमें वह कहता है कि आर्यभट ने चन्द्रमा के उच नीच स्थानों श्रीर अजगर तारापुक्ष के काल-चक्रों से कुछ घटाया है, श्रीर इससे प्रहण की गिनती में गड़बड़ कर दी है। वह इतना श्रिश्ट है कि आर्यभट को एक ऐसे कीड़े से उपमा देता है, जो लकड़ी को खाते हुए ग्रमस्मात उसमें विशेष ग्रचर बना देता है; इन ग्रचरों को न वह समभता है ग्रीर न इनको बनाने की उसकी इच्छा ही होती है। "परन्तु जो इन चीज़ों को भली भाँति जानता है वह ग्रार्थभट, श्रीषेण, ग्रीर विष्णुचन्द्र के सम्मुख ऐसे खड़ा होता है जैसे हिरणों के सामने सिंह। वे उसे ग्रपना मुँह नहीं दिखा सकते।" वह ऐसे कटु शब्दों में ग्रार्थ-भट पर ग्राक्रमण ग्रीर उसके साथ ग्रसद्व्यवहार करता है।

हम अभी वतला चुके हैं कि इन तीन विद्वानों के अनुसार एक चतुर्युग में कितने नागरिक दिन (सावन) होते हैं। पुलिश ब्रह्म-तौर वर्ष की भिन्न गुप्त की अपेचा इसके १३५० दिन अधिक देता भिन्न लम्बाइयां। है, परन्तु चतुर्युग के वर्षों की संख्या दोनों के अनुसार एक ही है। इसलिए यह स्पष्ट है कि ब्रह्मगुप्त की अपेचा पुलिश सौर वर्ष के अधिक दिन मानता है। ब्रह्मगुप्त के वृत्तान्त पर विचार करने से पता लगता है कि आर्थभट चतुर्युग के दिन पुलिश से ५०० कम और ब्रह्मगुप्त से १०५० अधिक मानता है। इसलिए, आर्थभट का सौर वर्ष का ब्रह्मगुप्त से लम्बा और पुलिश से छोटा

THE WE STAD IS INCOME. THE PARTY OF THE PART

तेंतालीसवाँ परिच्छेद्।

-:-*-:--

चार युगें का श्रीर चीथे युग की समाप्ति पर जिन बातों के होने की श्राशा है उन सबका वर्णन।

प्राचीन यूनानियों के पृथ्वी के विषय में अनेक मत थे। हष्टान्त रूप से हम इनमें से एक का यहाँ वर्णन करते हैं।

पृथ्वी पर, ऊपर धीर नीचे से, जो आपदायें समय-समय पर माती रहती हैं वे गुण और परिमाण में भिन्न-भिन्न होती हैं। पृथ्वी ने बहुशः एक ऐसे विध्न का अनुभव किया है प्राकृतिक जल-प्रलय। जो गुए में या परिमाए में, या इकट्टा दोनों में, ऐसा अतुस्य या कि उससे बच सकने का कोई उपाय न या, ग्रीर 😕 १६० भाग जाने या सावधान रहने से कुछ भी बन न पड़ता था। श्रापद् जल-प्रलय या भूडोल के सदश भाती है, भ्रीर पृथ्वीतल की तोड़ कर, या जल में डुवाकर जो फूट कर निकलने लगता है, या राख ग्रीर गरम पत्थरों के साथ जला कर जोकि वाहर फेंके जाते हैं, कड़क से, भूमि-स्खलन से, और आँधी से नाश करती है; इसके अतिरिक्त, संकामक तथा अन्य प्रकार के रोगों से, महामारी से, और इसी प्रकार के अन्य साधनों से विध्वंस फैलाती है। इससे एक बड़ा प्रदेश इसके अधिवासियों से ख़ाली हो जाता है; परन्तु जब थोड़ी देर के बाद, विपद् श्रीर इसके कार्यों के चले जाने के उपरान्त, देश अपनी पूर्व अवस्था की पुन: लाभ करने और जीवन के नये चिह्न

प्रकट करने लगता है, ते। भिन्न-भिन्न जातियों के लोग, जो पहले गुप्त छिद्रों में और पर्वत-शिखरों पर निवास करते थे, बनैले पशुओं की तरह, वहाँ जमा होने लगते हैं। वे समान शत्रुओं, वन्य पशुओं या मनुष्यों के मुकावले में एक-दूसरे की सहायता करने, और सुख और शान्ति के जीवन की आशा में एक-दूसरे की सहाय देने से सभ्य वन जाते हैं। इस प्रकार उनकी संख्या बहुत बढ़ जाती है; परन्तु, तब महत्वाकांचा, क्रोध और द्रेष के पङ्कों के साथ उनके गिर्द चकर लगाती हुई, उनके जीवन के विमल आनन्द की विगाड़ने लगती है।

अनेक बार इस प्रकार की कोई जाति किसी ऐसे व्यक्ति से अपनी वंशावली निकालती है जो पहले-पहल उस स्थान में आवाद हुआ था, या जिसने किसी बात में नाम पाया था, जिससे अगली पीढ़ियों की स्पृति में अकेला वही जीता रहता है, और उसके सिवा शेष सब विस्मृत हो जाते हैं। अफ़लातूँ ने नियमों की पुरूक में ज़िडस, अर्थात् बृहस्पति को यूनानियों का पूर्व पुरुष बताया है, और हिप्पोक्रटीज़ की वंशावली ज़िडस के साथ मिला दी गई है।

हिप्पोक्तरीज़ की इसका उल्लेख पुस्तक के अन्त में जोड़े हुए पिछले वंशावली। परिच्छेदों में पाया जाता है। परन्तु हम देखते हैं कि वंशावली में बहुत थोड़ी, चैदह से अधिक नहीं, पीढ़ियाँ हैं। वंशावली यह है—हिप्पोक्रटीज़—ने।सिडिकोस—नेत्रीस—से।स्ट्रे-टोस—थियोडोरोस—हियोमिटाडस—क्रिसमिस—डर्डनस—से।स्ट्रे-टोस—एन्, प्रेम्। (१)—हिप्पोलोचोस—पोडलीरियोस—मकेग्रोन—अस्क्रिपियोस—अपोलो—ज़िउस—क्रोनोस, अर्थात् शनि।

चतुर्युग के विषय में हिन्दुओं के भी ऐसे ही ऐतिहा हैं, क्योंकि चार कालों या युगों के उनके मतानुसार, इसके आरम्भ, अर्थात् कृतयुग विषय में हिन्दुओं के मत । के आरम्भ में सुख और शान्ति, सफलता और विपुलता, स्वास्थ्य और शक्ति, यथेष्ट ज्ञान और बहुत से त्राह्मण्ये। इस युग में, एक पूरे की चार चै। याइयों के सहश, धर्म्म पूर्ण होता है, और समय की इस सारी अविध में सब प्राण्यियों की आयु एकसाँ ४००० वर्ष होती थी।

इस पर पदार्थों का हास ग्रारम्भ हुन्रा ग्रीर उनमें विपरीत तत्त्व यहाँ तक मिलने लगे कि जेतायुग के ग्रारम्भ में ग्राक्रमण करने-वाले ग्रधममें से धर्म तीन गुना ग्रधिक, ग्रीर ग्रानन्द सारे का तीन चौथाई रह गया। इसमें चित्रयों की संख्या ब्राह्मणों से ग्रधिक शी, ग्रीर लोगों की ग्रायु उतनी ही लम्बी थी जितनी वह पूर्व युग में थी। विष्णु-धर्म ने ऐसा ही बताया है, परन्तु साहश्य के ग्रनुसार यह उतनी ही छोटी होनी चाहिए जितना ग्रानन्द कम है, ग्रधीत यह एक-चौथाई कम होनी चाहिए। इस युग में वे यह में पशुग्रों का वध करने ग्रीर पैथों को चीरने लगे। इन ग्रनुष्टानों को पहले कोई न जानता था।

इस प्रकार अधर्म वढ़ता है, यहाँ तक कि द्वापर के आरम्भ में धर्म और अधर्म का प्रमाण बरावर हो जाता है और इसके साथ ही आनन्द और विपत्ति भी बरावर हो जाते हैं। जल-वायु के गुणों में भिन्नता आने लगती है, हत्या बहुत बढ़ जाती है, और धर्म भिन्नभिन्न हो जाते हैं। आयु छोटी होकर विष्णु-धर्म के अनुसार, केवल ४०० वर्ष की रह जाती है। तिष्य, अर्थात् कलियुग के आरम्भ में अविशिष्ट धर्म से आधर्म तीन गुना अधिक होता है।

त्रेता थ्रीर द्वापर युगों में होनेवाली घटनाओं के विषय में हिन्दुओं को अनेक परम प्रसिद्ध ऐतिहा हैं, उदाहरणार्थ, राम की कथा, जिसने रावण की मारा था; परशुराम ब्राह्मण की कथा, जिसने ५७ १६१ अपने पिता की हत्या का बदला लेने के लिए प्रत्येक चित्रय की जो उसके हाथ आया मार डाला था। उनका ख़याल है कि वह आकाश में रहता है, अब तक इक्षोस बार पृथ्वी पर प्रकट हो चुका है, श्रीर फिर भी प्रकट होगा। इसके अतिरिक्त, पाण्डु श्रीर कुरू के पुत्रों के युद्ध की कथा है।

कित्युग में अधर्म बढ़ता है, यहाँ तक कि अन्त में धर्म का सर्वथा नाश हो जाता है। उस समय पृथ्वी के अधिवासी नष्ट हो जाते हैं, धौर जो लोग पर्वतों में बिखरे हुए धौर अपने आपको गुज़ाओं में छिपाते फिरते हैं उनमें एक नई जाति उत्पन्न होती है, जा ईश्वर की भक्ति के उद्देश से एकत्र होती, और कराल, पैशाचिक मनुष्य-जाति से दूर भागती है। इसलिए यह युग कृतयुग कहलाता है, जिसका अर्थ है ''काम को समाप्त करने के बाद चले जाने के लिए तैयार होना।"

शौनक की कथा में जो शुक्र ने ब्रह्मा से सुनी थी परमेश्वर उससे ये शब्द कहता है—''जब किलयुग आता है तो मैं धर्मात्मा शुद्रोदन केपुत्र बुद्धोदन की जगत् में धर्म के प्रचार के लिए

कियुग का वर्णन। भेजता हूँ। परन्तु फिर मुहम्मिर ग्रर्थात् रक्तपट-धारी, जिनकी उत्पत्ति उससे हुई है, उसकी लाई हुई प्रत्यंक चीज़ की यहल देंगे, श्रीर ब्राह्मणों का यहाँ तक निराहर होगा कि शृद्ध, जो उनके सेवक हैं, उनके साथ श्रविनीत वर्ताव करेंगे, श्रीर शृद्ध श्रीर चण्डाल उनके साथ हो दान श्रीर नैवेद्य का भाग लेंगे। लोग पाप से धन इकट्ठा करने श्रीर ख़ज़ाने भरने में रत होंगे, श्रीर भयानक तथा श्रन्याययुक्त श्रपराध करने में भी सङ्कोच न करेंगे। इस सारे का परिणाम यह होगा कि छोटे बड़ों के, सन्तान श्रपने माता-पिता के, श्रीर सेवक श्रपने खामियों के विरुद्ध विद्रोह करेंगे। वर्ष एक-दूलरे को विरुद्ध हुखड़ मचायेंगे, चार वर्ष लोप हो जायेंगे, श्रीर अनेक मत-मतान्तरों का जन्म होगा। अनेक पुस्तकें बनाई जायँगी,
ग्रीर जिन समाजों में पहले एकता थी वे उनके कारण व्यक्तियों में
वंट जायँगे। देवालय नष्ट कर दिये जायँगे और विद्यालय खाली पड़े
होंगे। न्याय संसार से उठ जायगा, श्रीर राजा लोग लम्बी-चौड़ी
ग्राशाओं में मूर्खता से फँस कर श्रीर इस बात पर विचार न करके
कि पापों (जिनके लिए उन्हें प्रायश्चित्त करना होगा) के मुकाबले में
जीवन कितना छोटा है, अत्याचार श्रीर लूटने, छीनने भ्रीर नष्ट कर
हालने के सिवा श्रीर कुछ न जानेंगे, मानों वे प्रजा को निगल जाना
चाहते हैं। जनता का मन जितना अधिक अष्ट होगा उतना ही अधिक
विनाशक रोग फैलेंगे। अन्ततः, लोगों का मत है कि इस युग में प्राप्त
किये बहुत से फलित-ज्योतिष-सम्बन्धो नियम निःसार श्रीर भूठे हैं।

इन विचारों को मानी ने प्रहण किया है, क्यों कि वह कहता है—

''तुमको मालूम रहे कि संसार के कार्यों में परिवर्तन आ चुका

है; जबसे आकाश के राजदृतों अर्थात् प्रहों में परिवर्तन हुआ है तबसे पुरेहित-वर्ग भी बदल गया है, और पुरोहित लोग अब एक गोले के मण्डल के तारों का वैसा ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते जैसा उनके पिता कर सकते थे। वे छल से मनुष्यों को आदित में डालते हैं। उनकी भविष्यद्वार्यी दैव-योग से

विष्णु-धर्म में इन वातों का वर्णन जितना हमने ऊपर दिया इस से वहुत ज़ियादा विपुल है। लोगों की फल और दण्ड का ज्ञान

कभी ठीक होती है पंरन्तु वहुश: वह भूठ निकलती है।"

विष्णु-धर्म के श्रनु- न होगा; वे इस बात को न मानेंगे कि देवताश्रों सार कृतयुग का वर्णन। का ज्ञान सम्पूर्ण है। उनके जीवनों की लम्बाई मिन्न-भिन्न होगी, श्रीर उनमें से किसी को भी पता न होगा कि मेरा जीवन कितना लम्बा है। एक श्रूणावस्था में मरेगा तो दूसरा शैशव-

काल में। धर्म-परायण लोग संसार से छीन लिये जायँगे ग्रीर उनका जीवन लम्बान होगा, परन्तु पापी ग्रीर धर्मिहीन लोग चिरकाल तक जीते रहेंगे। शूद्र राजा होंगे, ग्रीर लालची भेड़ियों की तरह दूसरों का मन-भाता माल छीन लेंगे। ब्राह्मणों के काम भी इसी प्रकार के होंगे परन्तु बहुतायत शूद्रों ग्रीर दस्युग्रों की होगी। ब्राह्मणों के नियम ग्रन्थवा हो जायँगे। लोग उन मनुष्यों की ग्रीर कै।तुक के तीर पर उँगली का इशारा करेंगे जिनका ग्राचरण मितव्ययिता ग्रीर दिद्रता का होगा, वे उनका तिरस्कार करेंगे, ग्रीर विष्णु की पूजा करनेवाले मनुष्य को देख कर ग्राश्चर्य करेंगे; क्योंकि उन सबका चिरत एक ऐसा (दुष्ट) हो गया है। इसलिए प्रत्येक कामना शीव ही स्वीकृत होगी, थोड़े से गुण का बड़ा पुरस्कार मिलेगा, पृष्ठ १६२ ग्रीर थोड़ी सी भक्ति ग्रीर सेवा से ही यश ग्रीर माहात्म्य प्राप्त हो जायगा।

परन्तु अन्ततः, इस युग की समाप्ति पर, जब अधम्मे अपनी चरम सीमा पर पहुँच जायगा ते। ज-व-श (१) ब्राह्मण का पुत्र गर्ग, अर्थात् किल, जिसके कारण कि इस युग का यह नाम है, आगे निकलेगा। इसके तेज के सामने कोई ठहर न सकेगा और शख-विद्या में कोई भी दूसरा उसके तुल्य न होगा। तब वह प्रत्येक वस्तु को जे। बुरी हो गई है अच्छो वनाने के लिए अपनी तलवार निकालता है; वह पृथ्वोतल से मनुष्यों के मैल को दूर करता और भूमि को उनसे खाली करता है। वह पवित्र और धम्मेपरायण लोगों को सन्तानोत्पि के लिए इकट्टा करता है। तब इत्युग उनके बहुत पीछे जा पड़ता है, और समय और संसार पवित्रता, पूर्ण धम्मे और सुख को पुनः लाभ करते हैं।

चतुर्युग को चक्र में घूमनेवाले युगों का यह खरूप है। तबरिस्तान

R CC-0. Jangamwadi Math Collection. Digitized by eGangotri

के अली इटन जैन के दिये अवतरण के अनुसार, चरक नाम की चरक नाम की पुस्तक पुस्तक कहती है-- 'प्राचीन काल में पृथ्वी के अनुसार आयुर्वेद की सदा उर्वरा श्रीर खास्थ्यवर्धक होती थी, श्रीर उत्पंति। तत्त्व या महाभूत समान रूप से मिश्रित होते थे। मनुष्य परस्पर प्रेम ग्रीर एकता के साथ रहते थे। उनमें श्रति-लिप्सा और महत्वाकांचा, ईर्ष्या और द्वेष, और आत्मा तथा शरीर को अख्य करनेवाली कोई बात न थी। किन्तु तव ईर्ष्या आई स्रीर उसके उपरान्त लालसा ने आकर डेरा डाला। लालसा से प्रेरित होकर वे धन जमा करने का यह करने लगे। यह काम अनेकों के लिए कठिन धीर अनेकों के लिए सुगम था। तव सब प्रकार के विचार, परिश्रम, ग्रीर चिन्तायें उत्पन्न हुईं जिनका फल युद्ध, कपट, ग्रीर भूठ हुआ। मनुंख्यों के हृदय पत्थर हो गये, प्रकृतियाँ वदल गईं ग्रीर उनको रोगों का भय हो गया। व्याधियों ने मनुष्यों पर अधिकार कर उनसे ईश्वर की पूजा और विज्ञान की उन्नति छुड़ा दी। म्रविद्या का राज्य स्थापित हों गया भ्रीर विपत्ति बढ़ गई ! तव धर्म-परायण लोग आत्रेंय के पुत्र कुश (?) ऋषि के पास गये और मन्त्रणा की; तदनन्तर ऋषि ने पर्वत पर चढ़कर वहाँ से अपने आप को पृथ्वी पर गिरा दिया। इसके बाद परमेश्वर ने उसे आयुर्वेद की शिचा दी।"

यह सारा यूनानियों के ऐति हों से, जिनका हमने (अन्यत्र) वर्णन किया है, बहुत मिलता है। क्यों कि अराटस अपनी ज़ाहरात नामक पुस्तक में, और अपनी वक्रोक्तियों में सातवीं राशि के विषय में कहता है—"इत्तरी आकारों में चरवाहे अर्थात् अल्अन्वा के पैरों के नीचे देखें।, और तुम्हें कुमारी अपने हाथ में अनाज की महकती हुई वाल, अर्थात् अलसिमाकुल

अज़ल, लिये आती दिखाई देगी। वह या तो उस तारा-जाति की है
जिसकी प्राचीन तारों का पूर्वज कहा जाता है, या उसकी किसी दूसरी
जाति ने जन्म दिया है जिसे हम नहीं जानते। लोग कहते हैं कि
प्राचीन काल में वह मनुष्य-जाति में रहती थी। परन्तु उसका निश्रस
केवल श्चियों में ही था, पुरुषों को वह दिखाई न देती थी, और न्याय
के नाम से प्रसिद्ध थी। वह युद्धों और मण्डियों तथा बाज़ारों में खड़े
होनेवाले लोगों को मिलाया करती और उच्च खर से उन्हें सत्यानुरागी
बने रहने का उपदेश दिया करती थी। वह मानव-जाति को असंख्य
सम्पत्ति का दान देती और उसे स्वत्व प्रदान करती थी। उस समय
पृथ्वी खर्णीय कहलाती थी। इसके अधिवासियों में से कोई भी कर्म
या वचन से अनिष्टकर दम्भ न करता था, और उनमें कोई आपत्तिजनक भिन्नता न थी। उनका जीवन शान्त था और वे अभी जहाज़ में
बैठकर समुद्र-यात्रा न करने लगे थे। गाँवों से ही आवश्यक प्रतिपालन
हो जाता था।

"बाद को, जब स्वर्णीय जाति का अवसान हो गया और उसके स्थान में रजत-जाति आई, तो कन्या (राशि) लोगों के साथ मिलने लगी, परन्तु इससे उसे सुख नहीं हुआ। वह पर्वतों में छिप गई और अब उसका खियों के साथ पहला सम्बन्ध न रहा। तब वह बड़े-बड़े नगरों में गई। उसने उनके अधिवासियों को चेतावनी दी, उनके दुष्कम्मों के लिए उन्हें डाँट-डपट की, और उन्हें सुवर्णीय पूर्व में से उत्पन्न हुई जाति के विनाश का दोष दिया। उसने उन्हें पहले ही बता दिया १९४१ कि तुमसे भी बदतर एक और जाति आयेगी, और युद्ध, रक्तपात, और अन्य महान् विपत्तियाँ उसका अनुसरण करेंगी।

"इसको समाप्त करने के बाद, वह पर्वतों में अन्तर्धान हो गई, और रजत-जाति के अवसान तथा पित्तल-जाति के प्रादुर्भाव तक वहीं छिपी रही। लोगों ने तलवार बनाई जो कि पाप करनेवाली है; उन्होंने गो-मांस खाया, वही सबसे पहले यह काम करनेवाले थे। इन सब वातों से उनके पढ़ोस में रहना न्याय के लिए गर्हा हो गया, धौर वह उड़कर आकाश में चला गया।"

श्रराटस की पुस्तक का टीकाकार कहता है—''यह कन्या ज़ीउस की पुत्री है। वह सार्वजनिक स्थानों ग्रीर बाज़ारों में लोगों से बात-

श्रायस पर एक चीत करती थी, श्रीर उस समय वे अपने शासकों धर्मिपिण्डित की राय। के आज्ञाकारी थे। न चन्हें बुराई का पता श्रा श्रीर न निरोध का। सब प्रकार के निवाद या ईन्ध्री से रहित ने कृषि पर निर्वाह करते थे, श्रीर नाणिज्य के लिए या लूट की लालसा से कभी समुद्र-यात्रा न करते थे। उनकी प्रकृति स्वर्ण के सहश पनित्र थी।

"परन्तु जब उन्होंने इन आचरणों को छोड़ दिया और उनमें सत्या-तुराग न रहा, तो यथार्थता ने उनसे मिलना छोड़ दिया, परन्तु पर्वतों में रहती हुई वह उन्हें देखती थी। किन्तु जब वह उनके समाजों में इच्छा न रहने पर भी, आती थी तो वह उन्हें धमकाती थी, क्योंकि वे चुपचाप उसके शब्दों को सुनते थे, और इसलिए अब वह पहले के सदृश अपने आह्वान करनेवालों को दर्शन न देती थी।

"तब, जब, रजत-जाति के उपरान्त, पित्तल-जाति ग्राई, जब एक लड़ाई के बाद दूसरी लड़ाई होने लगी ग्रीर संसार में ग्रधम्म फैल गया, तब वह वहाँ से चली गई, क्योंकि वह किसी प्रकार भी उनके पास रहना न चाहती थी, ग्रीर उनसे घृणा करती थी, ग्रीर गगनमण्डल की ग्रीर चली गई।

"यथार्थता (न्याय) के विषय में अनेक ऐतिहा हैं। कई एक के मतानुसार वह डेमीटर है, क्योंकि उसके पास अनाज की बाल है; श्रीर कई उसे बढ़त (भाग्य) समभते हैं।"

भराटस का यही कथन है। निम्निलिखित वाक्य प्लेटो (अप्रकलातूँ) के नियमों को तीसरी प्लेटो के नियमों से पुस्तक में मिलता है—

अवतरण। "एयन्सवालों ने कहा—'पृथ्वी पर ऐसे ऐसे जल-प्रलय, रोग, श्रीर विपत्तियाँ आती रही हैं जिनसे सिवा पशु-रचकीं श्रीर पर्वतिनवासियों के श्रीर कोई नहीं बचा। ये उस जाति के अवशिष्टांश हैं जिसमें कपट श्रीर अधिकार-प्रेम न था।'

"क्षनोसियन ने कहा—'आरम्भ में, इस संसार-कानन में अपने को अकेला अनुभव करके, मनुष्य एक दूसरे से सचा प्रेम करते थे। क्योंकि संसार उन सबके लिए पर्याप्त खुला था और उनकी किसी प्रकार का उद्यम करने के लिए बाध्य नहीं करता था। उनमें न दरिद्रता थी, न भोग था, और न प्रणवन्ध। उनमें न लालच था, और न सोना और न चाँदी। उनमें न कोई धनी था और न कोई निर्धन। उनकी कोई भी पुस्तक देखने से इस सारे के लिए अनेक प्रमाण मिल जायँगे'।"

main a mine of many their spirit

IN THE RESERVED.

of the life in the state of the state of

\$13 En 18 En 19 En 19

the state of the s

चवालीसवाँ परिच्छेद ।

मन्वन्तरों पर।

जिस प्रकार ७२००० करूप ब्रह्मा की आयु गिनी जाती है, उसी
प्रकार मन्वन्तर, अर्थात् मनु की अविध, इन्द्र की आयु गिनी जाती है।
अकेलेन्अकेले मन्वन् इन्द्र का शासन इस अविध की समाप्ति के साथ
त्तर, उनके इन्द्र, और
इन्द्र की सन्तान।
ही समाप्त हो जाता है। तब उसकी पदवी एकदूसरे इन्द्र को मिल जाती है और नये मन्वन्तर में वही संसार पर
शासन करता है। ब्रह्मगुप्त कहता है—''यदि किसी मनुष्य का यह मत
हो कि दो मन्वन्तरों के बीच कोई सन्धि नहीं होती, और वह प्रत्यक
मन्वन्तर को ७१ चतुर्युग के बराबर गिनता हो तो उसे मालूम हो
जाता है, और १००० के नीचे ऋष (अर्थात् स्टिंश में) १००० के उत्पर
येगा (अर्थात्, आर्यभट्ट के अनुसार, १००८ में) की अपेचा कुछ अच्छा
नहीं है। परन्तु ये दोनों संख्यायें स्पृति नाम्नो पुस्तक से नहीं मिलतीं।"

इसके आगे वह कहता है—''आर्यभट अपनी दो पुस्तकों में, जिनमें से एक दशगीतिका और दूसरी आर्याश्तशत कहलाती है, कहता है कि प्रत्येक मन्वन्तर ७२ चतुर्युग के बराबर होता है। तदनुसार वह कल्प में १००८ चतुर्युग (१४ × ७२) गिनता है।"

विष्णु-धर्म नाम्नी पुस्तक में मार्कण्डेय वज्र की यह उत्तर देता है—''पुरुष विश्व का अधिपति है; कल्प का अधिपति ब्रह्मा है जो जगत् का खामी है; परन्तु मन्वन्तर का अधिपति मनु है। मनु चौदह हैं और प्रत्येक मन्वन्तर के आरम्भ में राज्य करनेवाले पृथ्वी के राजा इनसे उत्पन्न हुए थे।"

आगं की सूचों में इमने उनके नामों को इकट्टा कर दिया है-

वित्यु-पुराया के शनुसार, मनु की सन्तान के, श्रयांत् पृथ्वी के उन राजाओं के नाम जो प्रत्येक मन्त्रन्तर के थारम्भ में राज्य करते थे।	पहले मन्तन्तर के राजा के रूप में अनु इन्द्र हैं। इस की दूसरे किसी प्राणी से के हैं चीज़ नहीं मिळती। मनु की पहली सन्तान, चेत्रक (?)। सुद्ध्य (?)। नर, स्थाति, शान्तह्य, जानुजङ घ। नर, स्थाति, शान्तह्य, जानुजङ घ। वहनंधु, सुसम्मान्य, सत्यक, सिन्धु (?)। घुर, सुर, शतह्युक, प्रसुख (?)। इस्थाकु, नवस (?), एटण्, श्योति। इस्थाकु, नवस (?), एटण्, श्योति। सुचेत्र, निरामय, पञ्चहस्त। सुचेत्र, नस्ताजस, सुरिपेण। स्वेत्रा, देवानीक, सुधर्मात्मन (?)। देवत (?), वानुपदेवश्च, देवश्रेष्ट। वित्रसेन, विचित्र-श्राद्या ! (?) इरुर, ग्रामर, बुच्न-श्राद्या (?)
विष्णु-पुराया के श्रनुसार इन्द्र के नाम ।	विपरिचत् सुशान्ति शिक्षिन शीतत (१) मनेग्जव पुरन्दर कृद किया हुश्रा सानित ह्यप इय इय ह्यप
शन्य होते से बिये हुए उन के नाम ।	स्वायम्भुव स्वायम्भुव श्रीत्तामि अतामस (१) सेवत चाञ्चप वेवस्वत शाविधि शाविधि शाविधि सेम्स (१) भूमि (१)
विध्यु-धम्मै के श्रनुसार उनके नाम ।	स्वायम्भुव स्वारोचिष श्रीत्तमि स्वामस देवत वेवस्वत शाविष्ट्र शाविष्ट्र सम्भुष्ट्र इत्युष्ट्र देख्युत्र देख्युत्र सेस्य (१)
बिष्णु-पुराय के श्रनुसार मन्य- न्तरों के नाम।	स्वायमभुव स्वारोचिप श्रीन्तमि स्तामस (१) रैवत चाञ्चप वैवस्तत शाविषी इस्तुत्र हस्युत्र रीच्य भेत्य
र्गे ग्रेग्निक । । राष्ट्रकोर्ग कि	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

सातवें मन्वन्तर के पर आगामी मन्वन्तरों की गिनती में जो विभिन्नता पाठकों की दिखाई देती है, मैं समभता हूँ, वह उसी पृष्ठ १६५ कारण से उत्पन्न हुई है जिससे द्वीपों के नामों मन्वन्तरों के विषय में विष्णु-पुराण का ऐतिहा। में प्रभेद पैदा हुआ है, अर्थात इसका कारण यह है कि लोग उस कम का अपेचा जिसमें नाम सन्तानों तक पहुँचाये जाते हैं खुद नामों की ज़ियादा परवा करते हैं। हम यहाँ विष्णु-पुराण के ऐतिहा का आश्रय लेते हैं, क्योंकि इस पुस्तक में उनकी-संख्या, उनके नाम और वर्णन ऐसी रीति से दिये गये हैं कि जिससे यह आवश्यक हो जाता है कि जिस कम में यह उनकी देता है उस कम को भी विश्वासाई समभा जाय। परन्तु हमने इन बातों को यहाँ लिखना उचित नहीं समभा ज्यां । परन्तु हमने इन बातों को यहाँ लिखना उचित नहीं समभा क्योंकि उनसे लाभ बहुत कम है।

वही पुस्तक कहती है कि चित्रय राजा मैत्रेय ने व्यास के पिता पराशर से अतीत और भावी मन्वन्तरों के विषय में पूछा। तब पराशर प्रत्येक मनु का नाम बताता है। ये वही नाम हैं जिनको हमारी सूची प्रदर्शित करती है। उसी पुस्तक के अनुसार, प्रत्येक मनु को सन्तान पृथ्वो का राज्य करेगी, और यह उनमें से सबसे पहले उनका उल्लेख करती है जिनके नाम हमने सूची में दिये हैं। उसी पुस्तक के लेखानुसार दूसरे, तीसरे, चैाथे, और पाँचवें मन्वन्तरों के मनु प्रियन्त्रत ऋषि की सन्तान में से होंगे। इस ऋषि पर विष्णु की ऐसी कुपा थी कि उसने इसकी सन्तान को इस प्रतिष्ठा से सम्मानित किया।

पेंतालीसवाँ परिच्छेद ।

सप्तिष नामक तारामगडल पर।

विनातुन नाश को भारतीय भाषा में सप्तिष ग्रिशांत सात ऋषि कहते हैं। कहा जाता है कि वे ऐसे संन्यासी थे जो ग्रिपना पोषण

विषष्ठ को मार्या अव- केवल भच्य पदार्थों से ही किया करते थे, न्यती के विषय में ऐतिहा। ग्रीर उनके साथ एक धर्म्मपरायण स्त्री, ग्रान्त (सप्तिर्ध-मण्डल, १ के समीप तारा ८०) थी। वे खाने के लिए सरोवरों में से कमलनाल उखाड़ लेते थे। इसी वीच में कानून (धर्म १) ग्राया ग्रीर उसने उस स्त्री को उनसे छिपा लिया। उनको एक-दूसरे से लज्जा ग्राने लगी, ग्रीर उन्होंने ऐसी शपथें लीं जिनको धर्म ने पसन्द किया था। उनको सम्मानित करने के लिए धर्म ने उनको वह उच्च स्थान प्रदान किया नहाँ वे ग्रव

हम पहले कह आये हैं कि हिन्दुओं की पुस्तकें छन्दों में रची
हुई हैं, इसलिए प्रन्थकार ऐसी उपमाओं और अलङ्कारों का प्रयोग
करते हैं जिनकी उनके देशबन्धु प्रशंसा की दृष्टि
वराहमिहिर का अवतरण। से देखते हैं। वराहमिहिर की संदिता में
सप्तिषयों का वर्णन भी इसी प्रकार का है। यह वर्णन उस
पुस्तक में इस तारामण्डल से निकाले हुए फिलत-ज्योतिष-सम्बन्धी
पूर्व चिह्नों के पहले आता है। हम अपने अनुवाद के अनुसार वह
वचन नीचे देते हैंं —

१ संहिता, परिच्छेद १३, रलोक, १—६.

"जिस प्रकार रूपवती रमणी गूँथे हुए मोतियों की माला, धौर सुन्दर रीति से पिरोये हुए श्वेत कमलों के हार से अलङ्कृत होती हैं उसी प्रकार उत्तर प्रदेश इन तारकाओं से अलङ्कृत है। इस प्रकार अलङ्कृत, वे कुमारियों के सहश हैं जो ध्रुव के गिर्द उसी प्रकार नाचती ग्रीर घूमती हैं जिस प्रकार ध्रुव उनको आज्ञा देता है। ग्रीर मैं प्राचीन ग्रीर सनातन गर्ग के प्रमाण से कहता हूँ कि जब पृथ्वी पर युधिष्ठिर का राज्य या तो सप्तर्ष दसवें नचत्र, मघा, में थे, ग्रीर शक-काल इसके २५२६ वर्ष उपरान्त था। सप्तर्ष प्रत्येक नचत्र में ६०० वर्ष रहते हैं, ग्रीर उत्तर-पूर्व में उदय होते हैं। (सात ऋषियों में से) जो उस समय पूर्व का शासन करता है वह मरीचि है; उसके पश्चिम में वसिष्ठ है, फिर अङ्गिरस्, ग्रित्र, पुलस्त्य, पुलह, कतु, ग्रीर वसिष्ठ के समीप ग्रहन्धती नाम की एक सती की है।"

क्योंकि इन नामें। की अनेक वार एक-दूसरे के साथ गड़वड़ हो। जाया करती है, इसलिए हम इनके। सप्तर्षि के अनुक्रप तारों के साथ मिलाने की चेष्टा करेंगे —

> मरोचि इस तारामण्डल का २७ वाँ तारा है। वसिष्ठ वाँ २६ च्रिङ्गरस् " वाँ 77 २५ 77 अत्रि " 25 वाँ 77 कतु 38 वाँ 77 22 पुलह 77 27 20 वाँ 77 पुलस्त्य 3-8 वाँ 17

हमारे समय में, ध्रर्थात् शक-काल के ६५२ वें वर्ष में ये तारे गर्ग की समाक्षेत्रिया। स्थान में हैं। स्थिर तारों की निजगति के ध्रनुसार, जैसा कि हमें ज्ञात है, यही तारे युधिष्टिर के समय में मियुन के प्रे ग्रीर कर्क के २०६० के बीच के स्थान में थे।

टेालमी श्रीर प्राचीन ज्योतिषियों ने जैसा क्षिर तारों की गति को माना है उसके अनुसार ये तारे उस समय मिश्रुन के २६ ६० ग्रीर सिंह के ८५ के बीच के स्थान में थे, श्रीर उत्तरोक्त पृष्ठ १६६ नचत्र (मघा) का स्थान सिंह में ०—८०० मिनटों के मध्य में था।

इसिलए युधिष्ठिर के समय की अपेचा यदि वर्तमान समय में सप्तार्थयों को मघा में खड़ा प्रकट किया जाय ते। बहुत अधिक योग्य होगा। श्रीर यदि हिन्दू मघा को सिंह के हृद्य से अभिन्न मानते हैं तो हम केवल इतना ही कह सकते हैं कि यह तारा-मण्डल उस समय कर्क के पहले ग्रंशों में खड़ा था।

गर्ग के शब्द निःसार हैं; वे केवल यह प्रकट करते हैं कि उसे उस चीज़ का कितना थोड़ा ज्ञान था जिसका जानना उस प्रत्येक व्यक्ति के लिए आवश्यक है जो चर्मचचु द्वारा या ज्योतिष-सम्बन्धी यन्त्रों द्वारा राशि-चक्रकी राशियों के विशेष ग्रंशों पर तारों के खानेंं को खिर करना चाहता है।

मैंने शक-काल के ६५१वें वर्ष के पश्चाङ्ग में जो काश्मीर से आया या यह बयान पढ़ा है कि सप्ति सतत्तर वर्षों से अनुराधा एक काश्मीरी पञ्चाङ्ग नज्ज में खड़े हैं। इस नज्ज का स्थान वृश्चिक के १६ दें के अन्त और ३ दें के बीच है। परन्तु सप्तिषें इस स्थान से कोई एक पूरी राशि और २० ग्रंश, अर्थात १ दें राशियाँ आगे हैं। परन्तु कीन ऐसा मनुष्य है जो हिन्दुओं की सारी भिन्न-भिन्न कल्पनाओं को जान सकेगा, यदि वह उनमें निवास नहीं करता!

आश्रो पहले हम यह मान लें कि गर्ग-कथन ठीक है, कि उसने मघा में सात ऋषियों का निश्चित स्थान नहीं बताया, श्रीर यह भी सति की रिष्यित के मान लें कि यह स्थान मघा का० या जो हमारे विषय में भिन्न-भिन क्यानें समय के लिए सिंह के० के बराबर होगा। की पड़ताल। इसके अतिरिक्त, युधिष्ठिर के समय और वर्त-मान वर्ष, अर्थात् अलचेन्द्र के १३४० वें वर्ष के बीच ३४७-६ वर्ष का अन्तर है। और अन्ततः, मान लीजिए कि वराहमिहिर का यह कथन ठीक है कि सप्ति प्रत्येक नचत्र में ६०० वर्ष रहते हैं। तद-जुसार, वर्तमान वर्ष में उन्हें तुला-राशि के १७ १८ में होना चाहिए जो स्वाती के १० ३८ से अभिन्न है। परन्तु यदि हम यह मानें कि वे मघा के मध्य में थे (उसके आरम्भ में नहीं), तो अब उन्हें विशाखा के ३ ५८ में होना चाहिए। और यदि हम यह मानें कि वे मघा के अन्त में स्थित थे तो इस समय उन्हें विशाखा के १० ३८ में होना चाहिए।

इसिलए यह स्पष्ट है कि काश्मीर के पश्चाङ्ग का बयान संहिता के बयान से नहीं मिलता। इसी प्रकार यदि हम अयन-चलन के विषय में पूर्वोक्त पञ्चाङ्ग का नियम प्रहण कर इस मान के साथ पीछे की क्योर गिनती करें ते। भी हम किसी प्रकार इस परिणाम पर नहीं पहुँचते कि युधिष्ठिर के समय में सप्तर्षि मधा नचन्न में थे।

अब तक हम यह समका करते थे कि हमारे समय में स्थिर तारों का परिश्रमण पहले समयों की अपेचा ज़ियादा तेज़ है, और इसका कारण हम आकाश-मण्डल के आकार की विशेषतायें जतलाने का यह करते थे। हमारे मतानुसार, वे ६६ सीर वर्षों में एक अंश चलते हैं। इसी लिए वराहमिहिर पर हमें थार आश्चर्य होता है, क्योंकि, उसके अनुसार, इस गति का परिमाण पैंतालीस वर्ष में एक अंश, अर्थात वर्तमान काल से वहुत ज़ियादा शीघ्र होगा, जव उसका समय हमारे समय से केवल ५२५ वर्ष पहले है।

करणसार नाम्नी पुस्तक का कर्ता सप्त ऋषियों की गति की गिनने प्रियेक समय में स्वर्षि द्यार किसी निश्चित समय में स्वर्का स्थिति की की स्थिति मालूम करने के लिए निम्नलिखित नियम देता है— लिए करणसार का नियम। मालूम करने के लिए निम्नलिखित नियम देता है—

''शक-काल में से परश घटाग्रेग। अवशेष मूल है, अर्थात् ४००० से ऊपर उन वर्षों की संख्या है जो कलियुग के आरम्भ से बीत चुकी हैं।

"मूल को ४७ से गुणा करो, ग्रीर गुणन-फल में ६८००० योग करो। योगफल को १०००० पर बाँटो। भाग-फल राशियों ग्रीर उनके ग्रपूर्णाङ्कों को, ग्रर्थात् सप्त ऋषियों की स्थिति को जिसको मालूम करना ग्रभीष्ट था दिखलाता है।"

इस नियम में वताया हुआ ६८००० का योग, आवश्यक तैर पर मूल के आरम्भ में सप्तऋषियों की वास्तविक स्थिति का १०००० से गुणनफल होगा। यदि हम ६८००० की १०००० पर वाँटें तो भाग-फन्न ६६ अर्थात् छ: राशियाँ और सातवीं राशि के चै।बीस अंश प्राप्त होते हैं।

इसिलिए यह स्पष्ट है यदि हम १०००० को ४० पर वॉर्टे तो, सीर काल के अनुसार, सप्तिषें का एक राशि में से २१२ वर्ष, ६ मास, ग्रीर ६ दिन में चलना निकल ग्रायगा। तदनुसार ये एक राशि के एक ग्रंश में से ७ वर्ष, १ मास, ग्रीर ३ दिन में, ग्रीर एक नचत्र में से ६४ वर्ष, ६ मास, ग्रीर वीस दिन में भ्रमण करेंगे।

यदि ऐतिहा में कोई देाष नहीं तो वराहमिहिर श्रीर वितेश्वर के मूल्यों के बीच बड़ी भिन्नता है। यदि हम, उदाहरणार्थ, वर्तमान वर्ष (१०३० ईसवी) के लिए ऐसा हिसाब लगायें तो सप्त ऋषियों का स्थान अनुराधा नचन्न में £ १७ निकलता है।

काश्मीर के लोगों का मत या कि सप्तर्षि एक नचत्र में से १०० वर्ष में गुज़रते हैं। इसी लिए उपर्युक्त पञ्चाङ्ग कहता है कि सप्त ऋषियों की गति के वर्तमान शतक में से अभी तेईस वर्ष वाक़ी हैं। जिस प्रकार की अशु-मिश्रित धर्म - सम्बन्धी विचार । द्वियों ग्रीर भ्रमों की हमने यहाँ प्रकट किया है वे, एक ता, ज्योतिष-सम्बन्धी अन्वेषणों में आवश्यक कैशाल के अभाव से, और, दूसरे, हिन्दुओं के वैज्ञानिक प्रश्नों और धर्म-सम्बन्धी ऐतिह्यों की आपस में मिला देने की रीति से पैदा होते हैं। क्योंकि धर्म-पण्डितों का विश्वास है कि सप्तर्षि रियर तारों से उच्चतर हैं। उनका मंत है कि प्रत्येक मन्वन्तर में एक नया मनु प्रकट होगा जिसकी सन्तान पृथ्वी को नष्ट कर देगी; परन्तु राज्य की पुन: स्था-पना इन्द्र, और भिन्न-भिन्न श्रेणियों के देवताओं तथा सप्त ऋषियों द्वारा होगी। देवताओं का होना आवश्यक है, क्योंकि मनुष्यों की उनके लिए यज्ञ करने और उनकी आहुतियाँ अप्रि में देनी पड़ती हैं; ग्रीर सप्त ऋषियों का होना इसलिए ग्रावश्यक जिससे वे वेदें। को नये सिरे से जारी करें क्यों कि प्रत्येक मन्वन्तर के अन्त में वेद नष्ट हो जाते हैं।

इस विषय पर हमारी जानकारी का स्रोत विष्णु-पुराण है। नीचे की

भिन्न भिन्न मन्वन्तरों सूची में दिखलाये गये प्रत्येक मन्वन्तर में सप्त

में स्तर्वि। ऋषियों के नाम भी इसी स्रोत से लिये गये हैं—

	9	था। वांश्च (!)	पीवर प्जेन्य चर्पयः (!) मरद्वाज झ्खान्यः सुवेत्र सुवेत्र जित
	w	सप्तरि थे, केवृत्र एक मनु ही था। निश्वर रचेविंसी (१) वांध	बस्क सुवाहु सिहिष्णु विश्वामित्र प्राया का पुत्र ब्यास स्थितिकमन् धुति ब्युक्त
र्थात् वनातृज्ञाश ।	¥	सप्तर्पि थे, केव् निश्वर	चैत्र और अप्रि वेदबाहु श्रीतमामन् गौतम परायर नाभाग श्राक्षि तपेएधीते स्थाति अप्रीध
मन्वन्तरों में सप्ति अर्थात् वनाहुन्नाथा	90	न हन्द्र था . न - नेऋपभ	वसिष्ठ की सन्तान। काव्य (!) श्रपर (!) मधु क्रमद्भि द्रोध का धुत्र वसु वसु वसु तपेरदि
ਸਵਰਦੀ	m'	मन्बन्तर में न दत्त	म्ब्रु स्टिनाव हविक्सव स्टिन स्ट स्टिन स् स् स् स् स् स् स् स् स् स् स् स् स्
	e.	इंस म	धामन वेदश्री विरज्ञस् कश्यप् गाळ्व गाळ्व सुक्कति यद्यीध सुत्य तत्यव्यी च
	G*	अजेसाम	ख्योति हिरण्यरोमन् सुमेधस् वसिष्ट दीसिमत् सवन हिन्दन् तपह्विम् तपह्विम् तपह्विम् तपह्विम्
Íyi I Ipo	उन्हरम भ्रेकि	- R	worms I woerwas

ब्रयालीसवाँ परिच्छेद ।

नारायण, भिन्न-भिन्न समयों में उसके प्रादुर्भाव,

23 8 E

हिन्दुग्रें को मतानुसार नारायण एक लोकोत्तर शक्ति है, जो नियमानुसार भलाई से भलाई ग्रीर बुराई से बुराई निकालने का यह नहीं करती, परन्तु वह जिन उपायों से भी हो सके ग्रायण के स्वरूप पर। सके ग्रायम ग्रीर विध्वंस को रोकने की चेष्टा करती है। इस शक्ति के लिए भलाई, बुराई से पहले है, परन्तु यदि भलाई का यथार्थ विकास न हो ग्रीर न वह फलदायक ही हो, तो यह ग्राया बुराई का प्रयोग करती है। इस कर्म में वह उस सवार के सहश है जो ग्राना के खेत के मध्य में पहुँच चुका है। जब वहाँ जाकर उसे होश ग्राता है ग्रीर वह दुष्कर्म से बचना ग्रीर जो ग्रानिष्ट उसने किया है उससे बाहर निकलना चाहता है, तब उसके पास सिवा इसके ग्रीर कोई चारा नहीं होता कि घेड़े को वापस मोड़े ग्रीर जिस मार्ग से वह ग्रान्दर ग्राया था उसी से बाहर निकल जाय, यद्यपि ऐसा करने में वह उतना ही नहीं किन्तु उससे भी ग्राधिक ग्रानिष्ट करेगा जितना उसने खेत में प्रवेश करते समय किया था। परन्तु इसके सिवा ग्रीर कोई संशोधन सम्भव ही नहीं।

हिन्दू इस शक्ति श्रीर श्रपने तत्त्वज्ञान के श्रादिकारण के बीच भिन्नता नहीं समभते। जगत् में इसके निवास का स्वरूप ऐसा है कि लोग इसे भौतिक श्रस्तित्व के सदृश समभते हैं, इसकी उपस्थिति शरीर ग्रीर वर्णवाली मानते हैं, क्योंकि वे किसी ग्रन्य प्रकार की उपिश्यति की कल्पना नहीं कर सकते।

श्रन्य समयों के श्रितिरिक्त, नारायण पहले मन्वन्तर की समाप्ति पर लोक-लोकान्तरों का राज्य वालिखल्य (१) से छीन लेने के लिए प्रकट हुआ है। वालिखल्य (१) ने इसका नाम रक्खा था श्रीर इसको अपने हाथों में लेना चाहता था। नारायण श्राया श्रीर उसने राज्य की सी यज्ञों के करनेवाले शतकतु की सौंप दिया श्रीर साथ ही उसे इन्द्र वना दिया।

एक दूसरे समय वह छठे मन्वन्तर के अन्त में प्रकट हुआ। । उस समय उसने विरोचन के पुत्र राजा विल को मारा। बिल का

विराचन के पुत्र सारे भूमण्डल पर राज्य था पौर उसका बिल की कथा। मन्त्री शुक्र था। उसने अपनी माता से सुना कि उसके पिता का समय उसके अपने समय की अपेचा बहुत अच्छा था, क्योंकि यह कुतयुग के निकटतर था। उस समय लोग अधिक सुसी थे, श्रीर उनको किसी प्रकार की क्रान्ति न होती थी। तब उसके मन में अपने पिता से स्पर्धा की आकांचा श्रीर लालसा उत्पन्न हुई। इसलिए उसने पुण्यशीलता के कार्य शुरू कर दिये। वह दान करने, धन वाँटने, श्रीर यज्ञ करने लगा जिनके सा बार करने से करनेवाले को खर्ग श्रीर प्रथ्वी का राज्य प्राप्त हो जाता है। जब वह इस सीमा के पास पहुँचा, या उसने निन्नानवाँ यज्ञ प्राय: समाप्त कर लिया, तब देवता बड़े घवड़ाये श्रीर अपने माहात्म्य की रच्चा के लिए उसने लगे, क्योंकि वे जानते थे कि यदि मनुष्यों को उनकी आवश्यकता न रहेगी तो जो भेंट मनुष्य उन्हें चढ़ाते हैं वह मिलनी बन्द ही जायगी।

अब वे इकट्ठे होकर नारायण के पास गये और उससे सहायता के लिए प्रार्थना की। उसने उनकी प्रार्थना की स्वीकार कर लिया और

वामन रूप में — अर्थात् जिसके हाथ श्रीर पैर उसके शरीर के मुकावले में बहुत छोटे होते हैं—जिससे उसका रूप भयानक थीर कुत्सित समभा जाता है, पृथ्वी पर अवतरित हुआ। जब विल यज्ञ कर रहा था, उसके ब्राह्मण इवन के इर्द-गिर्द खड़े थे, ग्रीर उसका मन्त्री शुक्र उसके सम्मुख उपस्थित था तत्र नारायण उसके पास आया। दान देने के लिए ख़ज़ाने खुले पड़े थे, भ्रीर रहों के ढेर लगे हुए थे। भ्रव वामन ब्राह्मणों की तरह वेद के उस भाग का गान करने लगा जिसकी सामवेद कहते हैं। उसका स्वर खिन्न ग्रीर हृदयप्राही था। उसने राजा से प्रार्थना की कि उदारतापूर्वक मेरी मनःकामनाग्रों को पूर्ण कीजिए। इस पर शुक्र ने चुपके से राजा को कहा—"यह नारायण है। यह तुम्मसे तेरा राज्य छीनने आया है।" परन्तु राजा इतना उत्तेजित था कि उसने शुक्र के शब्दों की कुछ परवा न की, श्रीर वामन से पुछा कि तुम क्या चाहते हो। तव वामन वोला—''तेरे राज्य में से चार पग (भूमि) जिससे मैं वहाँ रहूँ।" राजा ने उत्तर दिया—"जो तुम चाहते हो धौर जिस तरह तुम चाहते हो पसन्द कर लो;" श्रीर हिन्दू-रीति के अनुसार, अपनी दी हुई आज्ञा के दढ़ी करण के चिह्न के तौर पर उसने अपने हाथों पर डालने के लिए जल मँगवाया। अब शुक्र, लोटा ते। ले भ्राया परन्तु राजा के प्रेम के कारण, उसने उसकी टोंटी में डाट लगा दी जिससे इससे जल वाहर न निकले। साथ ही उसने डाट के छिद्र को भी भ्रपनी डँगली के कुश घास से बन्द कर दिया। परन्तु शुक्र के केवल एक ग्रांख थी; इसलिए उसे छिद्र का 338 88 पतां न लगा, धीर पानी वाहर निकल भ्राया । फलतः वामन ने एक पग में पूर्व दिशा को, दूसरे में पश्चिम को, और तीसरे में खर्लोक तक ऊपर की माप लिया। उसके चैाथे पग के लिए जगत् में कोई स्थान ही न था; इसलिए उसने चैाथे पग से राजा की दास बना लिया,

ग्रीर उसकी दास बनाने के चिह्न के तौर पर उसके कन्धों के वीच ग्रपना पैर रख दिया। उसने राजा की पृथ्वी के तले पाताल में, जो सबसे निचला स्थान है, गिरा दिया। उसने लोकों की उससे लेकर राज्य की पुरन्दर के सिपुर्द कर दिया।

विष्णु-पुराख का अवतरया । विष्णु-पुराख में लिखा है--

"राजा मैत्रेय ने पराशर से युगों के विषय में प्रश्न किया । इस
पर उसने उत्तर दिया—'उनका ग्रस्तित्व इसिलए है जिससे विष्णु
उनमें किसी बात में लगा रहे। कृतयुग में वह श्रकेले किपल
के रूप में, ज्ञान के प्रसारार्थ, ग्राता है। त्रेता में वह सहिष्णुता के
प्रसार, दुष्टों को जीतने, ग्रीर पुण्य कार्यों के प्रचार तथा शक्ति के
द्वारा तीन लोकों की रचा के निमित्त ग्रकेले राम-रूप में प्रकट होता
है। द्वापर में वह वेद को चार भागों में विभक्त करने ग्रीर इससे
ग्रमेक शाखायें निकालने के लिए ज्यास-रूप में श्रवतरित होता है।
द्वापर के ग्रन्त में वह राचसों के नाश के लिए वासुदेव रूप में; ग्रीर
कलियुग में सबको मारने ग्रीर युगों के चक्र को नये सिरे से ग्रुरू
करने के खिए वह ज-ष-व (?) त्राह्मण के पुत्र किल के रूप में पृथ्वी
पर श्राता है। यही उस (विष्णु) का काम है।"

उसी पुस्तक में अन्यत्र लिखा है — "विष्णु, जो नारायण का ही दूसरा नाम है, वेद को चार भागों में विभक्त करने के लिए प्रत्येक द्वापर के अन्त में आता है, क्योंकि मनुष्यं दुर्वल हैं और सार वेद पर चल नहीं सकते। मुखमण्डल में वह व्यास के सहश होता है।"

नीचे की सूची में इम उसके नामों के। दिखलाते हैं, यद्यपि ये नाम भिन्न-भिन्न स्रोतों में भिन्न-भिन्न हैं। यहाँ वर्तमान या सातवें

सातवें मन्वन्तर के मन्वन्तर के बीते हुए चतुर्युगों में प्रकट होने-न्यासों की गिनती। वाले व्यासों की गिनती ही गई है।

?	स्वयम्भू	१६	धनजय
3	प्रजापति	१७	कृत अय
3	उशनस्	25	ऋग्रज्येष्ठ (१)
8	बृहस्पति	१स	भरद्वाज
¥	सवितृ	२०	गीतम
*	मृत्यु	78	उत्तम
G	इन्द्र	२२	हर्यात्मन्
5	वसिष्ठ	२३	वेद-व्यास
£	सारस्वत	78	वाजश्रवस्
१०	त्रिधामन्	२५	सोमशुष्म
88	त्रिवृष	२६	भागव
१२.	भरद्वाज	२७	वाल्मीकि
१३	ग्रन्तरिच	२८	अ ट्या
88	वप्र (?)	२€	द्रोण का पुत्र अश्वत्थामन्।
१५	त्रयारुग		

कृष्ण द्वैपायन पराश्चर का पुत्र व्यास है। उनतीसवाँ व्यास स्रभी नहीं हुन्ना परन्तु भविष्यत् में होगा।

विष्णु-धर्म्म नान्नी पुस्तक कहती है:—"हरि, अर्थात् नारायण, के विष्णु-धर्म से नाम मिन्न-भिन्न युगों में मिन्न-भिन्न होते हैं। वे ये अवतरण। हैं—वासुदेव, सङ्कर्षण, युन्न ग्रीर ग्रनिरुद्ध।"

मैं समभता हूँ प्रन्थकार ने यहाँ उचित अनुक्रम का ख्याल नहीं रक्खा, क्योंकि वासुदेव ते। चार युगों के अन्त का है।

वही पुस्तक कहती है—''विभिन्न युगों में उसके रङ्ग भी विभिन्न

होते हैं। कृतयुग में वह सफ़ेद, त्रेता में लाल, द्वापर में पीला, (यह पिछला उसके नर-देह धारण करने का पहला रूप है), ग्रीर किलयुग में काला होता है।"

ये रङ्ग उनके तत्त्वज्ञान की तीन आरम्भिक शिक्तवें से कुछ मिलते हैं, क्योंकि उनके मतानुसार सत्व खच्छ श्वेत, रजस लाल, ध्रीर तमस काला है। इस पुस्तक के किसी ध्रगले परिच्छेद में हम १९३ २००। उसके इस पृथ्वी पर ध्रन्तिम ध्रवतार का वर्णन करेंगे।

सैंतालीसवाँ परिच्छेद ।

वासुदेव श्रीर महाभारत के युद्ध पर।

संसार का जीवन बोने श्रीर उत्पन्न करने पर निर्भर करता है। ये मानव-जाति के इतिहास के दोनों कियायें काल-क्रम से बढ़ती हैं, श्रीर यह. साथ सृष्टि-क्रम का साहस्य। वृद्धि अपरिमित है पर संसार परिमित है।

जव पौधों या जन्तुओं की किसी श्रेणी की वनावट में वृद्धि का होना वन्द हो जाता है, श्रीर उसका विशेष प्रकार उसकी अपनी जाति के रूप में स्थिर हो जाता है, जब इसका प्रत्येक व्यक्ति एक ही दफे पैदा श्रीर नष्ट नहीं होता, प्रत्युत अपने सदृश एक या इकट्टे अनेक भूत उत्पन्न करता है, श्रीर एक ही बार नहीं बल्कि अनेक बार उत्पन्न करता है, तब वह पौधों या जन्तुओं की अकेली जाति के रूप में पृथ्वों को घेर लेती है, श्रीर अपने आपको श्रीर अपनी जाति की उस सारे प्रदेश पर फैला देती है जो उसे मिल सकता है।

किसान अपना अनाज छाँटता है, जितने की उसे आवश्यकता होती है उतना उगने देता है, और बाक़ी की उखाड़ डालता है।

जङ्गल का रखवाला जिन शाखाओं को उत्कृष्ट समक्तता है उनकी छोड़ शेष सबको काट डालता है। मधु-मिक्खयाँ अपने में से उन मिक्खयों को मार डालती हैं जो केवल खाती ही खाती हैं और छत्ते में काम कुछ नहीं करतीं।

सृष्टि का कार्य भी इसी प्रकार होता है; परन्तु इसमें विवेचना नहीं है, क्योंकि इसका काम सभी अवस्थाओं में एक ऐसा होता है। वह पेड़ों के पत्तों ग्रीर फलों को नष्ट होने देती है, ग्रीर इस प्रकार उन्हें उस परिणाम का अनुभव करने से रोकती है जिसकी प्रकृति के प्रवत्थ में पैदा करने के लिए वे बनाये गये हैं। वह उनकी दूर कर देती है जिससे दूसरों के लिए स्थान हो जाय।

जब पृथ्वी के अधिवासियों के वहुत ज़ियादा बढ़ जाने से यह विनष्ट या विनष्ट-प्राय हो जाती है, तो इसका राजा —क्योंकि इसका राजा है और उसकी सर्वव्यापिनी रचा इसके प्रत्येक कण में दिखाई दे रही है—इस बहुत अधिक संख्या की घटाने और जी कुछ इसमें वुरा है उसे काट फेंकने के लिए एक दूत भेजता है।

हिन्दुग्रों के विश्वासानुसार, इस प्रकार का एक दूत वासुदेव है; जो पिछली दफ़े मनुष्य रूप में भेजा गया था, श्रीर वासुदेव कहलाया

वासुदेव के जन्म की था। यह वह समय था जव पृथ्वी पर राजस कथा। बहुत ज़ियादा थे ग्रीर पृथ्वी उनके ग्रह्माचार से परिपूर्ण थी; उनकी सारी संख्या को उठाने में ग्रसमर्थ होने के कारण यह डोलती ग्रीर उनके चलने की तीन्नता से यह काँपती थो। तव मथुरा नगरी में उस समय के राजा, कंस, की भिगनी के गर्भ से वसुदेव के यहाँ एक पुत्र उत्पन्न हुआ। वह एक पशु पालनेवाला, नीच शूद्र, जट्ट परिवार था। कंस ने ग्रपनी भिगनी के विवाह के समय एक ग्राकाश-वाणी-द्वारा सुना था कि मेरी मृत्यु इसके पुत्र के हाथ से होगी; इसलिए उसने मनुष्य नियत कर रक्खे थे ताकि जिस समय उसके कोई सन्तान उत्पन्न हो वे उसी समय उसे उठा कर उसके पास ले ग्रावें, ग्रीर वह उसके सभी बचों को—क्या लड़का ग्रीर क्या लड़की—मार डालता था। ग्रन्ततः, उसके यहाँ वलभद्र उत्पन्न हुआ, ग्रीर नन्द ग्वाले की स्त्री, यशोदा, बालक को उठाकर ग्रपने घर ले गई। वहाँ उसने उसे कंस के ग्रुपचरों से छिपा रक्खा। इसके वाद

1

0

1 3 2 3 0 8

वह आठवीं वार गर्भवती हुई, श्रीर भाद्रपद मास के कृष्ण पन के आठवें दिन की बरसाती रात की, जब चन्द्रमा रोहिणी नच्छ में चढ़ रहा था उसने वासुदेव की जन्म दिया। चूँकि पहरेदार सी गये थे श्रीर पहरे पर कीई न था इसिलए पिता वालक की चुपके से उठा-कर नन्दकुल, अर्थात् यशोदा के पित, नन्द, की गोशाला में ले गया। यह गोशाला मथुरा के समीप थी; परन्तु इन दोनों स्थानों के बीच यसुना नदी बहती थी। वसुदेव ने नन्द की लड़की के साथ लड़के का अदलबदल कर लिया। यह लड़की सुयोग से उसी समय उत्पन्न हुई थी जब वसुदेव लड़के की लेकर वहाँ पहुँचा ही था। उसने अपने पुत्र के स्थान में यह लड़की पहरेवालों की दे दी। राजा कंस बालिका की मारना ही चाहता था कि वह वायु में उड़कर अन्तर्धान हो गई।

वासुदेव अपनी दूध-माँ, यशोदा, की र्चा में पलने लगा। यशोदा को यह मालूम न था कि यह कन्या के बदले में आया हुआ लड़का है। परन्तु कंस को इस बात की कुछ-कुछ ख़बर हो। गई। उसने छल और कपट की चालों से बालक को अपने काबू में लाने का यल किया, परन्तु वे सब चालें उसके विरुद्ध वैठीं। अन्ततः, कंस ने उसके माता-पिता से कहला भेजा कि उसे (वासुदेव को) मेरे सामने कुश्ती लड़ने के लिए भेजो। अब वासुदेव सबके साथ औद्धर्यपूर्ण बर्ताव करने लगा। रास्ते में एक सरोवर में कमलों को रचा के लिए उसकी मौसी ने एक सर्प नियत कर रक्खा था। वासुदेव ने उस साँप के नथनों में से लगाम की तरह एक रस्सी डाल दी। इससे उसकी मौसी बहुत अप्रसन्न हुई। इसके अतिरिक्त, उसने उसके धोबी को मार डाला था क्योंकि उसने कुश्ती लड़ने के लिए उसकी कपड़े उधार नहीं दिये थे। उसने अपनी सहचरी लड़की का वह चन्दन छीन लिया था जिसका प्रमुख र १

वह उस मस्त हाथी की मार चुका था जो कंस के द्वार के सामने उसकी मारने के लिए खड़ा किया गया था। इन सब घटनाथ्रों की देखकर कंस का क्रोध इतना वढ़ गया कि उसका पित्त फट गया थ्रीर वह वहीं मर गया। तब उसके स्थान में उसकी भगिनी का पुत्र, वासुदेव, राज्य करने लगा।

वासुदेव का प्रत्येक मास में एक विशेष नाम होता है। उसके अनुयायी मासों की मार्गशीर्ष से आरम्भ करते हैं, और वे प्रत्येक

भिन्न-भिन्न मासे। में मास की ग्यारहवें दिन से शुरू करते हैं क्योंकि वासुदेव के नाम। उस दिन वासुदेव प्रकट हुआ था।

नीचे की सूची में मासों में वासुदेव के नाम दिखलाये गये हैं।

मास ।	वासुदेव के नाम।	मास ।	वासुदेव के नाम।
मार्गशीर्ष पैष माघ फाल्गुन चैत्र	केशव नारायण माधव गोविन्द विष्णु	ज्येष्ठ श्रावाढ़ श्रावण भाद्रपद श्रारवयुज	त्रिविकम वामन श्रीधर हृषीकेश पद्मनामि
वैशाख	मधुसूदन	कार्त्तिक	दामोदर

ध्रव कंस के साले की क्रोध ग्राया, उसने शीघ्रता से मथुरा की कूच किया, वासुदेव के राज्य पर ग्रधिकार कर लिया, ग्रीर उसे वासुदेव की कथा सागर में निर्वासित कर दिया। तब सागरतट का शेषांश। के निकट बरोदा नामक सोने का एक दुर्ग प्रकट हुआ, धीर वासुदेव उसमें रहने लगा।

पाण्डु के पुत्र अपने चचेरे भाइयों, कीरव (अर्थात् धृतराष्ट्र) के पुत्रों की अधिकार में थे। धृतराष्ट्र ने उन्हें अपने पास बुलाकर उनके साथ पाँसा खेला। ग्राख़िरी बाज़ी उनकी सारी सम्पत्ति थी। वे ग्रिधिक चीर अधिक हारते चले गये, यहाँ तक कि उसने उन पर इस वर्ष से अधिक काल के देश-निकाले और देश के किसी ऐसे दूरस्थ श्रभ्वल में जहाँ उन्हें कोई न जाने छिपे रहने की शर्त लगा दी। यदि वे इस शर्त को तोड़ दें तो उन्हें उतने ही वर्षों के लिए ग्रीर निर्वासित रहना पड़ेगा। यह शर्त पूरी की गई, परन्तु अन्त की उनका लड़ाई के लिए वाहर निकलने का समय आया। अव प्रत्येक दल अपनी सारी सैन्य को इकट्टा करने ग्रीर सहायकों के लिए प्रार्थना करने लगा, यहाँ तक कि अन्त को तानेशर के मैदान में प्रायः असंख्य सैन्य एकत्रित हो गई। सारी सेना अठारह अचौहिणी थी। प्रत्येक पच वासुदेव की अपना सहायक वनाना चाहता था। इस पर उसने कहा कि या ता मुक्ते ले ली, या सेना-सहित मेरे भाई वलभद्र की । परन्तु पाण्डु के पुत्रों ने उसे लेना ग्रच्छा समभा। वे पाँच मनुष्य थे—उनका सर-दार युधिष्टिर, उनमें वीर-शिरोमणि अर्जुन, सहदेव, भीमसेन, श्रीर नकुल । उनके पास सात अचौहिणियाँ थीं; श्रीर उनके शत्रु उनसे बहुत ज़ियादा थे। यदि वासुदेव को निपुण उपाय न होते ग्रीर यदि वह उन्हें यह न सिखाता कि किस प्रकार लड़ने से उनकी विजय होगी ते। उनकी स्थिति अपने शत्रुओं की अपेचा कम अनुकूल हो जाती परन्तु अव उनकी जीत हुई; वह सारी सेना नष्ट हो गई, भ्रीर उन पाँच भाइयों के सिवा ग्रीर कोई न बचा। इसके बाद वासुदेव ग्रपने निवास-स्थान को लौट आया, और, अपने परिवार-सहित जिसकी यादव कहते थे, मर गया। पाँचों भाई भी, उन युद्धों के अन्त पर, वर्ष की समाप्ति के पहले ही मर गये।

वासुदेव ने अर्जुन के साथ सलाह कर रक्खी थी कि वे वार्ये हाथ या वाई आँख के फड़कने की इस बात की एक गुह्य सुचना

वाहुदेव और पांच समभोंगे कि उसके साथ कोई घटना घटी है। पाण्डव भाइयों की समाति। उस समय दुर्वासा नाम का एक पुण्यात्मा ऋषि रहता था। ग्रव वासुदेव के भाई-वन्धु ग्रीर नातेदार वड़े ध्रविवें की ग्रीर ईर्घ्यां लोग थे। उनमें से एक ने ग्रपने कोट के नीचे एक नया तवा छिपा लिया, ग्रीर ऋषि के पास जाकर, हँसी के तीर पर, पूछने लगा कि मेरे गर्भ से क्या उत्पन्न होगा। ऋषि ने कहा, ''तेरे पेट में कोई ऐसी चीज़ है जो तेरी ग्रीर तेरे सारे वंश की मृत्यु का कारण होगी।" जब वासुदेव ने यह सुना तो उसे वहुत खेद हुन्ना, क्योंकि वह जानता था कि ये शब्द सत्य हुए विना न रहेंगे। उसने ग्राह्मा दी कि तवे की रेती के साथ चूर-चूर कराकर पानी में फेंक दिया जाय। ऐसा ही किया गया। इसका केवल एक छोटा सा टुकड़ा वच रहा जिसकी रेतनेवाले कारीगर ने तुच्छ समभ कर छोड़ दिया। इसलिए उसने इसे वैसे का वैसा पानी में फेंक दिया। उसे एक मछली निगल गई; वह मछली पकड़ी गई, ग्रीर कैवते

पुष्ठ र०२ एक मळली निगल गई; वह मळला पकड़ा गई, आर कायत को वह दुकड़ा उसके पेट में मिल गया। उसने समभा कि मेरे तीर के लिए इसकी वहुत अच्छी नीक वनेगी।

जव पूर्वनिरूपित काल ग्राया, वासुदेव सागर तट पर एक पेड़ के नीचे एक टाँग दूसरी टाँग पर रक्खे बैठा था। कैवर्त ने भूल से उसे मृग समक्त तीर मारा. श्रीर उसके दाये पैर की ग्राहत कर दिया। यही घाव वासुदेव की मृत्यु का कारण हुग्रा। उसी समय ग्रर्जुन का बायाँ पार्श्व, श्रीर फिर उसकी बाँह फड़कने लगी। ग्रव उसके भाई सहदेव ने ग्राहा दी कि तुम किसी व्यक्ति का ग्रालिङ्गन न करना, ग्रन्था तुम्हारा सारा बल जाता रहेगा (?)। ग्रर्जुन वासुदेव के पास

CC-0. Jangamwadi Math Collection. Digitized by eGangotri

नाया, परन्तु जिस दशा में वह था उसके कारण उसका आलिङ्गन न कर सका। वासुदेव ने अपना धनुष मँगवा कर अर्जुन के हाथ में दे दिया। अर्जुन ने उस पर अपने वल की परीचा की। वासुदेव ने उसे आज्ञा दी कि मृत्यु के पश्चात् मेरे शरीर की तथा मेरे नातेदारों के शरीरों की जला देना, और मेरी खियों की दुर्ग में से ले जाना। इसके बाद वह मर गया।

तवे को रेतने से जो लोह चून या लोहे के कण गिरे थे उनसे बदीं नामक एक फाड़ी उग धाई थी। इस बदीं के पास यादव आये खीर उन्होंने बैठने के लिए इसकी शाखाओं के बण्डल बाँध लिये। जब वे वहाँ सुरा-पान कर रहे थे उन लोगों के बीच फगड़ा हो गया; वे एक-दूसरे को वदीं के बण्डलों के साथ पीटने लगे, श्रीर उन्होंने एक-दूसरे को मार डाला। यह सारी घटना सर्सती नदीं के मुहाने के समीप हुई, जहाँ यह नदी सोमनाथ के स्थान के निकट समुद्र में गिरती है।

जो कुछ वासुदेव ने कहा था अर्जुन ने वह सब किया। जब वह कियों को ला रहा था तब लुटेरों ने उस पर अकस्मात् आक्रमण किया। अब अर्जुन अपने धनुष को अकाने में असमर्थ था। उसने अनुभव किया कि मेरी शक्ति जा रही है। उसने धनुष को अपने सिर के ऊपर चक्राकार घुमाया। जो लियाँ धनुष के नीचे खड़ी थों वे सब वच गईं, पर बाक़ों को लुटेरे पकड़ कर ले गये। अब अर्जुन और उसके भाइयों ने देखा कि अब अधिक जीने से कुछ लाभ नहीं, इसलिए वे उत्तर की ओर जाकर उन पर्वतों में घुस गये जिनका हिम कभी नहीं पिबलता। शीत के कारण वे एक-दूसरे के बाद मरने लगे और अन्त को अकेला युधिष्ठिर ही शेष रह गया। उसने खर्ग में प्रवेश करने की अतिष्ठा लाभ की, परन्तु खर्ग में जाने के पहले उसका नरक में से

गुज़रना भावश्यक या क्योंकि वासुदेव भ्रीर अपने भाइयों की प्रार्थना पर अपने जीवन में वह एक बार भूठ बोला था। उसने द्रोण ब्राह्मण को सुनाकर ये शब्द कहे थे—''अश्वत्थामन, हाथी, मर गया है।" बोलते समय वह अश्वत्थामन भ्रीर हाथी के बीच कुछ देर ठहर गया था जिससे द्रोण ने भूल से यह समभ लिया कि मेरा पुत्र मर गया है। युधिष्ठिर ने देवताओं से कहा—''यदि ऐसा होना भ्रावश्यक ही है तो नरक में पड़े हुए लोगों की ग्रोर से मेरा माध्यस्थ्य स्वीकार कीजिए; वे सब यहाँ से छोड़ दिये जायँ।" जव उसकी यह कामना पूरी हो गई तब वह स्वर्ग में चला गया।

अड़तालीसवाँ परिच्छेद

अचौहिणी की व्याख्या।

प्रत्येक	अचौहियी	में	१०	अनीकिनी	होती हैं।
"	ग्रनीकिनी	,,	. ३	चमू .	"
"	चमू	"	3	पृतना	"
"	पृत्ना .	77	3	वाहिनी	,,
"	वाहिनी	"	3	गर्ण	"
"	गग	"	3	गुल्म	"
"	गुल्म	"	¥	सेनामुख	"
"	सेनामुख	"	3	पत्ति	"
"	पत्ति `	"	3	रथ	,,

शतरक में रथ रुख़ कहलाता है परन्तु यूनानी इसे युद्ध का रथ कहते हैं। इसकी रचना मङ्कलूस (मिटिलोस ?) द्वारा एथन्स में हुई थी, थ्रीर एथन्स निवासियों का मत है कि सबसे पहले हम ही युद्ध को रथ पर चढ़े थे। परन्तु उस समय के पूर्व ही ध्रफ़ोडिसि-योस नामक हिन्दू उन्हें बना चुका था जब कि वह जलप्रावन के कोई २०० वर्ष वाद मिस्र देश पर राज्य करता था। उनको दो घोड़े खेंचा करते थे।

यूनानियों की कथा इस प्रकार है—हेफीस्टोस एथीनी से प्रेम करता थ्रीर उसे अपने अधिकार में लाने की कामना करता था, परन्तु उसने इन्कार कर दिया थ्रीर अविवाहित रहना ही पसन्द किया। अब वह एथन्स के देश में छिप गया थ्रीर उसे बलात्कार पकड़ लाने की ठानी। परन्तु जब एथीनी ने उसके वरछी मारी तब उसने उसे छोड़ दिया। उसके पृथ्वी पर गिरे हुए रक्त के एक विन्तु से एरिच थोनियास पैदा हुआ। वह सूर्य के मीनार के सदश रथ पर पहुँचा, बागों को पकड़नेवाला उसी के साथ सवार था। हमारे समय के घुड़दै। इक चकर, धर्थीत दै। इमें दै। इने और रथों को दै। इने की रीतियाँ भी ऐसी ही हैं।

इसके अतिरिक्त एक रथ में एक हाथी, तीन सवार, श्रीर पाँच प्यादे भी शामिल होते हैं।

लड़ाई के आयोजन, छावनी के डालने और छावनी की उठा लेने के लिए ये सब अनुक्रम और विभाग आवश्यक हैं।

√ \ एक ग्रज्ञौहिग्गो में २१८७० रथ, २१८७० हाथो, ६५६१० सवार ग्रीर १०६३५० प्यादे होते हैं। \

प्रत्येक रथ में चार घोड़े थीर उनका सारिथ, तीरों से सुसिजत, रथ का खामी, बरिछयाँ लिये उसके दें। साथी, एक रखवाला जो खामी की पीछे से रचा करता है, थीर एक छकड़ा होते हैं।

प्रत्येक हाथी पर ये लोग वैठते हैं—हाथो का नायक, श्रीर उसके पीछे उप-नायक, जिसको गद्दी के पीछे से हाथो की श्रांकुस से चलाना पड़ता है, गद्दी पर वैठा हुआ तीरों से सुसज्जित खामी, श्रीर उसके साथ ही वरछीवाले उसके दे। साथी श्रीर उसका भण्ड, है।हव (१), जो श्रन्य श्रवसरों पर उसके श्रागे-श्रागे चलता है।

तदनुसार रथों ग्रीर हाथियों पर वैठनेवाले लोगों की संख्या २८४३२३ होती है। घोड़ों पर चढ़नेवालों की संख्या ८७४८० होती है। एक ग्रचौहिग्गी में हाथो २१८७०, रथ भी २१८७०, घोड़े १५३०-६०, ग्रीर मनुष्य ४५-६२८३ होते हैं। ३८२

एक अनीहिया के सजीव प्राणियों, हाथियों, घोड़ों, श्रीर सनुष्यों की सारी संख्या ६३४२४३ होती हैं; श्रिटारह श्रचीहियियों के लिए यही संख्या ११४१६३७४ होती हैं, अर्थात् ३-६३६६० हाथी, २७५५६२० घोड़े, श्रीर ८२६७०-४४ मनुष्य ।

. यह अचौहियी और उसके जुदा-जुदा भागां की व्याख्या है।

टीका।

पृष्ठ ३० शुक्र से शानक का ऐतिहा शायद विन्या-धर्मी से लिया गया है।

पृष्ठ ३० इस ध्रवतरण को तीसरी पुस्तक, दूसरे अध्याय के साथ मिलाओ।

पृष्ठ ३१ वसुक । यह पाठ यथार्थत: ध्रारवी-चिह्नों के अनुरूप नहीं। उनके अनुसार इसे वशुक्र पढ़ना चाहिए। पहला नाम मैंने इसलिए पसन्द किया है क्योंकि सेंट पीटर्स वर्ग के कोश (St. Petersburg dictionary) में यह नाम वैदिक मन्त्रों के एक कवि का लिखा है।

पृष्ठ ३२ व्यास के चाः शिष्य थे। देखेा विष्णु-पुराण, तीसरी पुस्तक, चैाथा भ्रध्याय।

पृष्ठ ३२ एक विशेष प्रकार का पाउ । यह चार पाठों, पदपाठ, क्रम-पाठ इत्यादि का वर्णन है ।

पृष्ठ ३३ काण्ड । यह स्पष्ट है कि अंधि शब्द यजुर्वेद के विभागों को वतला रहा है जिनको कण्डिका कहते हैं । यजुर्वेद का पाठ कारी का वना है, और इसका नाम (यजुर्वेद का नाम ? इसका कीनसा नाम ?) इससे (कारी से) निकला है, अर्थात कारी का सङ्ग्रह । यहाँ यह मालूम नहीं होता कि प्रन्थकार यजुर्वेद के कीन से नाम की कारी से निकला हुआ वताता है । क्या यजुर्वेद का कोई काण्डिक या काण्डिन नाम भी है जिसका अर्थ कण्डिकाओं का वना हुआ हो ।

कारी = किएडका में ड को घरवो में र कर दिया गया है, जैसा कि ناري कुडव الله عنالي व्याडि, الله بناري विनाड़ो, ग्रीर ورر विनाड़ो, ग्रीर بناري विनाड़ो, ग्रीर بناري वैदूर्य इत्यादि में । दीर्घ ई प्रत्यय भारतीय वाणी के देशीय रूप का विशेष गुण मालूम होता है, ग्रीर सम्भवतः यह ग्रधिक प्राचीन प्रत्यय कि का बचा हुआ है। Cf. R Hornle, "Comparative Grammar of the Gaudian Languages."

पृष्ठ ३३ । याज्ञवल्क्य — देखो विष्णु-पुराण्, तीसरी पुस्तक,

पृष्ठ ३७ स्तृति—अन्यकार भूल से इसे पुस्तक कहता है। ये नीति की पुस्तकें हैं, ग्रीर यहाँ लिखे ब्रह्मा के बीस पुत्र धर्म्म-शास्त्रों के रचियता हैं।

श्रलवेरूनो कभी-कभी स्मृति नाम की पुस्तक का अवतरण देता है। परन्तु उसके पास यह पुस्तक न थी। उसने वे अवतरण ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त से लिये थे। वास्तव में ब्रह्मगुप्त ने स्मृति के अवतरण दिये हैं। चूँकि, उसके मतानुसार, स्मृति की पुस्तक मनु ने बनाई थी, इसिलिए उसका अभिप्राय मनु के धर्म-शास्त्र से है। इस धर्म-शास्त्र की छोर अलवेरूनी ने केवल एक ही जगह साफ तै।र पर इशारा किया है, परन्तु वह भी ऐसी रीति से जिससे मैं समभता हूँ यह पुस्तक उसके हाथों में न थी। मनु पर, बड़े मानस (गिणत तथा फिलत-ज्योतिष की एक पुस्तक ?) के रचियता के रूप में।

पृष्ठ ३८ न्यायभाषा — قاربهاش को मेरा न्यायभाषा पढ़ना शायद सन्दिग्ध मालूम होता है, क्योंकि पुस्तक के विषय का गैतिम के न्याय-दर्शन से कुछ भी सम्बन्ध नहीं, परन्तु यह जैमिनि के मीमांसा से स्पष्टतया प्रमिन्न प्रतीत होता है। किन्तु मैं नहीं जानता कि इस शब्द को ग्रीर किस तरह पढ़ा जाय। यह भी ज्ञात नहीं कि कपिल ने कोई ऐसा अन्य लिखा है।

मीमांसा — कपिल के विपरीत, जैमिनि वेद को सनातन और अपीरुवेय बताता है। यह सिद्धान्त और जिन-जिन विवादों में से यह गुज़र चुका है वे सब इसलाम के क़ुरान-सम्बन्धी इतिहास में भी पाये जाते हैं। इसलाम की दृष्टि में क़ुरान भी सनातन और अमानुषिक है।

हीकायतः होकायत पढ़ो —यह चारवाक मत का जड़वाद-सम्बन्धी सिद्धान्त है कि इन्द्रियों की उपलब्धि ही प्रमाण का एक-मात्र साधन है। इसके लिए देखिए—वेदान्तसार हो।र सर्वदर्शनसंग्रह।

बृहस्पति इस सम्प्रदाय का प्रवर्तक है; सास्कराचार्य ने उसके सुत्र—बार्हस्पत्यसूत्रम्—का अवतरण दिया है।

पृष्ठ ३-६. नारत, अर्थात् महाभारत। भगवद्गीता इसका एक भाग है। वासुदेव के जन्म ग्रीर पाँच पाण्डवें की कथा महाभारत से ली गई है। मुक्ते इस बात का पृर्ण निश्चय नहीं कि अलबेरूनी के पास इस पुस्तक की कोई प्रति मौजूद थी। इस पुस्तक के अवतरण देते समय वह इस बात का उल्लेख नहीं करता। यदि यह पुस्तक उसके पास होती तो वह प्राय: इसका उल्लेख कर देता।

पृष्ठ ३-६. त्र्रालबेरूनी ने महाभारत के पर्वों की जो सूची दी है उसका वास्तविक पर्वों से स्पष्ट भेद हैं।

पृष्ठ ४२. पाणिवि— इस्तलेख में पारिति, پانرو है, जिसका में समभ नहीं सका। यदि शुद्ध पाठ پانرو है, तो हमें सारण रखना चाहिए कि या की आवाज़ में र मिला हुआ है। इसी प्रकार अलवेक्ती ने विण्य की برنم वर्निज लिखा है। इसके अनुसार हमें پارنی पानिनि की आशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पानिनि की आशा करनी चाहिए, परन्तु अन्धकार ने پارنی पारिनि लिखा है, यह मालूम होता है।

पृष्ठ ४२. شکیت शिष्यहित। यह गोटिङ्गन के प्रोफ़ेसर की लहार्न ने वतलाया है।

पृष्ठ ४३. सातवाहन—इस नाम के ग्रन्य रूप सालवाहन, सालि-वाहन हैं; परन्तु ग्रलबेरूनी साफ़ तौर पर समलवाहन लिखता है।

पृष्ठ ४३. मौदकस् के स्थान में मोदकम् = मा उदकम् पढ़ो।

पृष्ठ ४४. अबुल असवद, इत्यादि, साहित्यिक ऐतिहा के अनुसार उनके ज्याकरण-शास्त्र का उत्पादक है।

पृष्ठ ४५. पिङ्गल ا جلت चिलितु, گیست गैसितु, الیانی गैसितु, الیانی यान्दु के संस्कृत रूप क्या हैं ?

पृष्ठ ४६. अलख़लील अरबी साहित्य में छन्द:शास्त्र का पिता है। Cf. G. Flügel, Grammatische Schulen der Araber, P. 37,

पृष्ठ ४७. ''बदनुक् कमसलि सिफ़तिक् व फ़मुक् विसम्प्रते शफ़तिक्" ग्रदवी ग्रचरों में यह इस प्रकार लिखा है:—

सा. रा.) بدنك كمثل صفتك و نمك بسعة شفتك

पृष्ठ ४-६. हरिभट्ट। इस नाम के किसी अभिधान-प्रणेता का मुक्ते पता नहीं। इस्तलेख में साफ हरिडद लिखा है, जो संस्कृत के अनेक दूसरे रूपों को भी प्रकट कर सकता है।

पृष्ठ ५१. चरण का प्रत्येक तत्त्व, इत्यादि। इस उदाहरण में बताये नियम की इससे अगले उदाहरण में प्रयुक्त नियम से इतनी मिन्नता है कि पहले में १ का घटाना ("और घात (४) से वह १ निकाल देता है") छूट गया है। परन्तु यदि हम उदाहरण के अनुसार नियम के पाठ की शुद्ध भी करें तो भी यह शुद्ध नहीं हो सकता। हम अलबेक्ती से इस बात में सहमत हैं कि इस्तलेख में ज़रूर कोई खराबी होगी। क्योंकि इसका प्रयोग सारे आठ पादों पर नहीं, प्रत्युत केवल दे। पर ही हो सकता है, उदाहरणार्थ इन दे। पर—

 $11 < (2 \times 2 = 8, 8 - 8 = 3, 3 \times 2 = 6, 6 - 8 = 4)$ स्रोर

। <।(२×२=४,४-१=३,३×२=६) अर्थात् ये देा पद विन्यास में पाँचवें ग्रीर छठें स्थानों पर होते हैं।

पृष्ठ ५२. यूनानी भी, इत्यादि । यूनानी छन्दों के साथ मिलान ग्रस्पष्ट है, क्योंकि ग्ररबी पाठ ज़रूर कुछ छूट गया है । मूल ग्ररवी में यह पाठ इस प्रकार है।—

مايتر كب من الكلمات سلابي والحروف بالصوت وعدمة والطول والقصر والتوسط

यहाँ سلابي शब्द ग्रावी का नहीं मालूम होता। यह शायद यूनानी है। इसका श्रर्थ Syllable है जिसको हमने भाषा में 'ग्रचर' लिखा है। (स० रा०)

पृष्ठ ५२. व्यंजन या श्रवर । मैं समभता हूँ प्रन्थकार का श्रिभाय श्रवर से है । श्ररवी शब्द حزف के अर्थ, संस्कृत शब्द श्रवर की तरह, वाक्य का ग्रंश Syllable ग्रीर श्रावाज़ (प्राय: व्यश्जन) दें ानेंं हैं।

श्रायां। यह पाठ मेरा अपना अनुमान है, क्योंकि हस्तलेख में अरल लिखा है, जिसका अर्थ मैं कुछ नहीं लगा सकता। अन्यकार का दिया वर्णन आर्या छन्द पर लागू हो सकता है। इस छन्द का ज्ञान उसे ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त के अध्ययन से हो सकता था।

पृष्ठ ५५. ख़र्झाफ़। यह अरबी छन्द पश्चिमी रूप में इस प्रकार प्रकट किया जा सकता है—

_----

पृष्ठ ५५. वृत्त । برت (ब—र—त) का और भी कुछ पढ़ा जा सकता है। इस्तलेख में वृतु है।

पृष्ठ ६३. मेंने केवल एक ही पृष्ठ देखा है। इस अनुवाद के स्थान में यह चाहिए, ''मैंने केवल एक ही पृष्ठ का अध्ययन किया है।"

पृष्ठ ६५. लिखान्त । सिद्धान्तों के साहित्य पर ग्रॅगरेज़ी में E. Burgess, Surya Siddhanta (ई० वर्गस का किया सूर्यसिद्धान्त का भ्रनुवाद) P. 418-422 देखा जा सकता है।

श्रीपेश 'ष' के स्थान ख के साथ लिखा है, जैसे कि भाषा = भाखा।

पृष्ठ ६५, ६६. ब्रह्मगुप्त, — इसके प्रन्थ, ब्रह्मसिद्धान्त, का अल-बेरूनी ने बहुत उपयोग किया है। अलबेरूनी ने इसका अरबी में अनुवाद किया (१०३० ईसवी)। हम नहीं जानते कि उसने इसे कभी समाप्त भी किया था या नहीं।

त्रहागुप्त अभी तीस ही वर्ष का था जब उसने यह पुस्तक लिखी। उस पर यह दोष लगाया गया है कि उसने अपने राष्ट्र के धर्मान्ध पुरेाहितों और मूर्ख प्राकृत जनों को प्रसन्न करने के लिए भूठ और असारता का प्रचार करके अपने आत्मा के विकद्ध पाप किया था जिससे वह उन सङ्कटों से बचा रहा जिनमें पड़कर कि सुकृरात ने प्राण दिये थे। इसके अतिरिक्त अलबेक्नी उस पर आर्थभट्ट के साथ अनुचित रात्रुता का भी दोषारापण करता है।

पूर्वीय सभ्यता के इतिहास में ब्रह्मगुप्त का स्थान बड़ा ही प्रतिष्ठित है। अरवियों के टेलिमी (बतलीमूस) से परिचित होने के पहले उसी ने उनकी ज्यातिष सिखलाई थीं; क्योंकि अरबी-साहित्य की प्रसिद्ध पुस्तक सिन्द-हिन्द, जिसका बार-बार उल्लेख हुआ है परन्तु जो अभी प्रकाश

में नहीं भाई, उसके ब्रह्मसिद्धान्त का अनुवाद है; भीर भारतीय ज्योतिष पर अल अर्कन्द नाम की एक-मात्र दूसरी पुस्तक, जो उनकी ज्ञात थी, उसके खण्डखाचक का अनुवाद था। यह पिछली पुस्तक करणखण्डखाचक भी कहलाती है। वलभद्र ने इस पर टीका लिखी थी।

ब्रह्मगुप्त के उत्तरखण्डखाद्यक नामक तीसरे प्रवन्ध का उरुतेख श्रीर श्रवतरण भी यहाँ मिलते हैं।

पृष्ठ ६६. पुलिस—इस नाम ग्रीर पैालिस की वराहमिहिर कृत संहिता पर उत्पल की टीका में पुलिश ग्रीर पैालिश लिखा है; किन्तु ग्रलवेरूनी सदा इन्हें कि के साथ लिखता है, के के साथ नहीं, इसिलिए में समभता हूँ कि वह ग्रीर उसके पण्डित पुळिस ग्रीर पैाळिस वोलिते थे।

अलवेरूनी ने पौलिश-सिद्धान्त से प्राय: उतना ही फायदा उठाया है जितना त्रह्मसिद्धान्त से, और वह इसका अनुवाद कर रहा था।

पुलिस ग्रीर पालिस में सम्बन्ध यह है--

पौलिस (पौलिश) वह ऋषि है जिसने इस सिद्धान्त में अपना ज्ञान दिया है। वह सैन्त्र, अर्थात् सिकन्दरिया नगर का रहने-वाला था।

पुलिस (पुलिश) इस पुस्तक का सम्पादक है। दोनों हो يوداني यूनानी कहलाते हैं (رمي) पाईज़ण्टाइन प्रीक नहीं)। "पुलिश अपने सिद्धान्त में कहता है कि "पौलिश यूनानी एक स्थान पर कहता है," इसादि, (परिच्छेद २६)। इस सिद्धान्त के एक टीकाकार का उल्लेख किया गया है (परिच्छेद २४, पृष्ठ ३००), जहाँ कि

थ्रव मैं उसका यह अनुवाद पसन्द करता हूँ "पुलिश के सिदान्त का टीकाकार," इत्यादि।

पुलिश पराशर का प्रमाण देता है (परिच्छेद ७६), भ्रीर छोटे भ्रार्थभट्ट ने पुलिश का भ्रवतरण दिया है (परिच्छेद ३१)।

पाैलिश का प्रमाण ब्रह्मगुप्त ने दिया है (परिच्छेद ४२)।

Cf. on the Pulisasiddhanta H. Kern, The Brihat-Samhita, preface, p. 48.

पृष्ठ ६८. अरबी शब्द براهير الأعمال का अर्थ डाक्टर ज़ाख़ों ने Ratio metaphysica of all astronomical methods दिया है। मैंने भाषा में इसका अनुवाद ' ज्योतिप की सारी रीतियों का हेतु ' किया है। स. रा.

पृष्ठ ६८. वड़ा आर्य भह छोटे आर्यभट्ट से साफ पहचाना जाता है, क्योंकि छोटे के साथ सदा ''कुसुमपुर अर्थात् पाटिलपुत्र (पटना) का, लिखा होता है। अलवेरूनी का उससे परिचय केवल त्रक्षगुप्त की पुस्तकों में उसके अवतरणों द्वारा ही है। वह उसकी दो पुस्तकों—दशगीतिका और आर्याष्टशत—का उल्लेख करता है। इन दोनों प्रन्थों का सम्पादन कर्न (Kern) ने सन् १८७ ई० में आर्यभटीयम् के रूप में किया है।

Cf. Dr. Bhau Daji, "Brief Notes on the Age and Authenticity of the Works of Aryabhata," etc., P. 392., in the "Journal of the Royal Asiatic Society," 1865, Vol. 1: 392 Seq.

पृष्ठ ६८. वंडभड़—इसको प्रन्थों में से इनका उल्लेख है—

- (१) एक तन्त्र।
- (२) एक संहिता।

- (३) बराहमिहिर के बृहज्जातकम् की टीका।
 - (४) ब्रह्मगुप्त के खण्डखाद्यक की टीका।
 - (५) वह खण्डखाद्यक तिष्पा नाम की पुस्तक का रचयिता माना जाता है।

श्रुलवेरूनी इसे सदा टीकाकार के नाम से पुकारता है, श्रीर वार वार इसके प्रमाण देता है, पर यह नहीं बताता कि ये उसकी किस पुस्तक से लिये गये हैं। वह उसी के प्रमाण पर कनीज श्रीर थानेसर का श्रुल देता है, श्रीर उसकी बड़ी कड़ी श्रालीचना करता है।

पृष्ठ ६८. भानुरजस्। भ्रावी हस्तलेख में बहानर्जस् है, जिसकी में पहचान नहीं सका। इसमें थोड़ा सा परिवर्तन पहचान नहीं सका। इसमें थोड़ा सा परिवर्तन करेने से यह भानुयशस् हो जायगा। यह नाम मुक्ते जी० बुहलर (कि. Bühler) ने सुक्ताया है।

पृष्ठ ६-६. क्र-वयया — चूँकि क्र का अर्थ चावल है, इस-लिए ببيا बबया का अर्थ ज़रूर पहाड़ होगा। क्या यह पर्वत का देसी रूप है ?

पृष्ठ ६-६. खण्ड-खाद्यक-तप्पा—हस्तन्नेख में तप्पा-या-तिप्पा (तुप्पा) है। इसके संस्कृत रूप का मुक्ते पता नहीं।

को تپن में वदल देने से = टिप्पणी हो जायगा।

पृष्ठ ६ ६. विजयनन्दिन् — अलबेरूनी उसके ये उद्धरण देता है — (१) किसी स्थान की द्राधिमा निकालने की रीति (परिच्छेद ३१); (२) वर्ष, मांस, और होरा के अधिपतियों पर एक टिप्पणी (परिच्छेद ३४); (३) घ्रुव के इर्द-गिर्द के तारों पर (परिच्छेद ५७); अहर्गण का एक नियम (परिच्छेद ५३)। डाकृर साउ दाजी ने इस नाम के एक ज्योतिषी का उल्लेख किया है। वह उसे रोमक सिद्धान्त के रचयिता श्रीषेण के पूर्व का बताता है। देखेा, "The Age and

Authenticity of the Works of Aryabhata, "etc. ("Journal of the Royal Asiatic Society," 1864.), p. 408.

पृष्ठ ६ स्. भदत्त (१ मिहदत्त)। —हस्तलेख में ७०६० पाठ है। भदत्त का ज़िक कर्न (Kern) ने अपनी वृहत्संहिता की भूमिका के पृष्ठ २ स् पर किया है। अलवेक्नी वित्तेश्वर की पुस्तक से सप्तिष की गित पर (परिच्छेद ४५), तारों के मध्य स्थानों पर (परिच्छेद ५४), सूर्य और चन्द्र के व्यासों पर (परिच्छेद ५५), काश्मीर के अच पर (परिच्छेद ३१), और इस पुस्तक में प्रयुक्त शाक (परिच्छेद ४८) पर टिप्पणी उद्धृत करता है। अलवेक्नी के भारत पर वर्तमान पुस्तक लिखने के पहले इस पुस्तक का ज़करी तार पर अरबी में भाषान्तर हो गया होगा, क्यांकि वह शिकायत करता है कि पुस्तक का जो भाग मेरे पास है वह बहुत बुरी तरह से अनुवादित है (परिच्छेद ५३)।

पृष्ट ७०. उत्पछ। — इन दे करणों के अतिरिक्त उसने ये अन्य रचे हैं—

- (१) मनुके बनाये बड़े मानस की टीका।
- (२) प्रश्नचूड़ामिं (परिच्छेद १४)।
- (३) वराहमिहिर की संहिता की टीका (परिच्छेद २६)।
- (४) सूधन (१) नाम्रो पुस्तक, जिसमें से ग्रलबेरूनी ने ऋतुएँ ग्रीर काल-गणना-सम्बन्धी वातें ली हैं। Cf. on Utpal Kern's preface to his Brihat-Samhita, p. 61.

पुस्तक का नाम राहुन्राकरण, अर्थात् करणों का तोड़ना अपभ्रंश मालुम होता है। करण शब्द पहले और तोड़ना पीछे चाहिए।

पृष्ठ ७०. गणित तथा फलित-ज्योतिष में मनु की प्रामाणिकता के लिए देखेा, Kern, preface to Brihat-Samhita, p. 42. पृष्ठ ७०. पुत्र्वल (?)—प्रन्यकार इससे विपुर्वो के अयन-चलन के विषय में एक बयान उद्घृत करता है; वह उसकी बहुत प्रशंसा करता है, भ्रीर कहता है कि उसके एक सिद्धान्त की उत्पल ने प्रहण किया था (परिच्छेद ४०)।

मुक्ते कोई ऐसा भारतीय नाम मालूम नहीं। इससे वहुत मिलता-जुलता नाम मुञ्जाल है। कीलब्रुक ने अपने "Essays," में इस नाम के एक ज्योतिषी का उल्लेख किया है।

पृष्ठ ७०. भाडेल (?)—हस्तलेख में बहत्तल है, धौर मैं सम-भता हूँ कि शुद्ध पाठ भट्टिल है। यह नाम शायद भट्ट से निकला है, या उसी को छोटा किया गया है, जैसे कुमार से कुमारिल, षण्ड से पुषण्डिल। श्रलबेह्नी योगों पर उनासीवें परिच्छेद में उसका प्रमाण देता है।

पराशर ग्रीरगर्ग पर देखों Kern, Brihat-Samhita, Preface, pp. 31, 33; सत्य, जीवशर्मन पर, p. 51; मिल्स्य पर, p. 52. मी सम्भवतः मय से मिलता है।

पृष्ठ ७१. वराहमिहिर, इत्यादि—इस लेखक ने न केवल षट्-पश्चाशिका ग्रीर होराविशोत्तरी ही बनाई है प्रत्युत योगयात्रा, तिकनी यात्रा (?) ग्रीर विवाहपटल नाम के ग्रन्थ भी लिखे हैं।

वास्तु-विद्या की पुस्तक के रचयिता का नाम अरबी पाठ में नहीं मिलता। यदि यह वराहमिहिर की रचना न श्री ते। यह नम्नजित्या विश्वकर्मन् की बनाई हुई होगी।

पृष्ठ ७२. सृधव—मुमे इससे मिलता-जुलता कोई संस्कृत क्रिप ज्ञात नहीं। यह श्रुति का कोई नातेदार मालूम होता है। यदि पुराणों (ऐतिह्यों) के अर्थों में श्रुतियों का प्रचार था ते। मैं इसे सृधव से मिलाना चाहता हूँ। यह कहीं श्रोतन्य ते। नहीं ?

यह शब्द दो भिन्न-भिन्न पुस्तकों का नाम है। इनमें से एक तो काश्मीर के उत्पन्न की है, श्रीर दूसरी शुभाशुभ दिनों स्नादि पर है। इसमें प्राय: चैं। बीस होरा के नाम श्रे (परिच्छेद ३४); इसमें दिनों के तीसरे भागों के नामों का (परिच्छेद ६१); विष्टि के नामों का (परिच्छेद ७२), वर्ष के श्रशुभ दिनों का (परिच्छेद ७०), श्रीर विक्रमादिख के नाम का उल्लेख था।

्र शब्द को वङ्गाल पढ़ना प्राय: ठीक नहीं । क्या यह कहीं पुण्यकाळ ते। नहीं ?

पृष्ठ ७२. गुढामन् (१), अरवी में ज्रामन्—चूँ कि इस शब्द का अर्थ यज्ञात किया गया है, इसिलए ऐसा विचार होता है कि इसकी व्युत्पत्ति गुह शब्द = छिपाना से हैं (देखों गूढ़)। अरवी अचर चूडामिश भी पढ़े जा सकते हैं। यदि अन्न ज्रामन् का अर्थ वस्तुत: वही है जो अलबेहनी कहता है, तो यह गूड प्रश्न होना चाहिए था।

पृष्ठ ७२. सङ्गहिल, पीरुवान्—इन दे। नामों के संस्कृत पर्याय मुक्ते मालूम नहीं। पहला नाम शायद शृङ्खल या शृङ्खला के सहश कोई शब्द हो। पृथूदक ब्रह्मसिद्धान्त पर एक टीका का लेखक है।

पृष्ठ ७२. चरक—इसके वैद्यक प्रन्य के प्राचीन ग्रावी श्रम्जुवाद के ग्रलबेरूनी ने कहीं-कहीं ग्रवतरण दिये हैं। इन ग्रवतरणों से मालूम होता है कि यह श्रमुवाद श्रशुद्धियों से रहित न था श्रीर न इसका हस्तलेख-ऐतिह्य श्रसावधानता के प्रभावों से ही खाली।

पृष्ठ-७३. पञ्चतन्त्र—इस पुस्तक पर और इसके अनुवाद में इब्जुलमुक्ष्मका के भाग पर देखो Benfey's introduction to his translation of the Panctantra (Leipzig 1859)पुस्तक के अनुवादों पर, और उस प्रभाव पर जो गृज़नी के राजा महसूद का उसके देव

पर था, Cf. Colebrooke, "Essays," ii. 148. इन्तुत्त सुकृफ्फा का प्रन्थ वह है जिसका सम्पादन एस० डी० सेसी (S. de Sacy) ने १८१६ में किया था।

पृष्ठ ७४. परिच्छेद ११—इस परिच्छेद के अनुवाद में मैंने इन पुस्तकों से बहुत सहायता ली है.—Colebrooke, "On Indian Weights and Measures" ("Essays, i. 528 seq.), श्रीर Marsden's Numismata Orientalia, new edition, Part I., "Ancient Indian Weights," by E. Thomas, London, 1874; A. Weber, Ueber ein Fragment der Bhogavati, II. Theil, p. 265 note.

एक दिईम का वज़न = सात मिसकाट ख़लीफ़ा उमर के समय

से है।

एक दिईम भार = सात दानक भारत में प्रन्थकार के काल में ही था, क्योंकि सामान्यतः एक दिईम = छः दानक। सिन्ध के प्राचीन दीनारों पर देखेा, इलियट कृत "भारतवर्ष का इतिहास," ११ (ग्रवू जैद), २४ (मसऊदी), ३५ (इब्न है।कृल)

पृष्ठ ७७. वराहमिहिर—यह वाक्य बृहत्संहिता, अध्याय ५८, ५, १, का है। इसके अगले यव, अण्डी, माष, और सुवर्ण पर अवतरण मुक्ते उसकी संहिता में नहीं मिले।

पृष्ठ ७७. चरक—इस पुस्तक का अरबी भाषान्तर विद्यमान नहीं है। इस पुस्तक के अवतरणों में जो भारतीय शब्द मिलते हैं वे ऐसे शुद्ध लिखे हुए नहीं जैसे अलवेरूनी की अपनी पुस्तक में हैं, और उनका शुद्ध रूप पहचानने में अधिक कठिनता का सामना करना पड़ता है।

पृष्ठ ८०. जीवशर्मन् — अलवेरूनी उसकी किसी पुस्तक से अवतरण नहीं देता, किन्तु केवल इतना कहता है ''उसने बताया है, ज़िक किया है,'' ''मैंने उससे सुना है।'' इसके अनुसार यह जान पड़ता है कि वह, श्रीपाल की तरह, श्रलवेरूनी का समकालीन था श्रीर इसका उससे व्यक्तिगत परिचय था। श्रलवेरूनी उसके प्रमाण से काश्मीर श्रीर स्वात में होनेवाले एक त्योहार का सविस्तर वर्णन देता है (परिच्छेद ७६)। इसके श्रीतिरिक्त, एक जीवशर्मन एक जात-कम् का रचयिता भी वताया गया है (परिच्छेद १४)। परन्तु यह कोई श्रीर ही व्यक्ति मालूम होता है, जा वराहमिहिर का पूर्ववर्ती था। देले, Kern's Preface to Brihat-Samhita, p. 29.

पृष्ठ ८०. वराहमिहिर—यह ग्रवतरण वृहत्संहिता, अध्याय तेईस, ५, २. से मिलता मालुम होता है। हर सुरत में यह वही वचन है जिसकी ग्रोर श्रीपाल संकेत करता है।

पृष्ठ ८०. श्रीपाल—शलवेरूनी उसका दूसरी वार अवतरण परिच्छेद २२ में देता है, जहाँ वह कहता है कि मुलतान में शूळ नामक एक तारा दिखाई देता था जिसे लोग अशुभ समभते थे, श्रीर परिच्छेद ७६ में वह उसकी पुस्तक से सत्ताईस यांगों के नाम नकल करता है। शायद श्रीपाल श्रलवेरूनी के समय में मुलतान में रहनेवाला कोई विद्वान था। श्रलवेरूनी उसकी किसी पुस्तक का उल्लेख नहीं करता।

करस्तून—यह युनानी शब्द है। इसका अर्थ रुपये तीलने का तराजू है। अरवी में यह वाक्य इस प्रकार है—

موازين الهندللسع قرسطونات ثابته الرمانات متحركه المعاليق علي الارقام والخطوط

डाक्टर ज़ाख़ों ने भ्रपने ग्रॅंगरेज़ी भ्रतुवाद में قرسطون के लिए एक

पृष्ठ प्रश्. शिशुपाल कुष्ण द्वारा शिशुपाल के मारे जाने की, कथा (शिशुपाल-त्रध) महाभारत के सभापर्व में है।

पृष्ठ ८१. बल्फ़ज़ारी—यह अरवी साहित्य के जन्मदाताओं में से एक था। इसी ने पहले-पहल अरवी लोगों में भारतीय ज्योतिष का प्रचार किया था। जहाँ तक मुक्ते पता है, इसके ग्रन्थ अब विद्यमान नहीं। सम्भवतः यह मुहम्मद इक्त इन्नाहीम अन्नफ़ज़ारी अरवियों में ग्रस्तरलावों (नचन्न-यन्त्रों) के प्रथम निर्माता, इन्नाहीम इक्त हवीव अलफ़ज़ारी, का पुत्र था जिसने बग़दाद की नींव में भूमापक के तौर पर भाग लिया था। देखो, फ़िहरिस्त, पृष्ठ ४४० Gildemeister, अपनी Scriptorum Arabum de rebus Indicis loci, के पृष्ठ १०१ पर हमारे फ़ज़ारी पर अलिक़फ़तों के एक लेख का अनुवाद देता है।

अलवेरूनी के अवतरणों के अनुसार यह विद्वान पल का प्रयोग दिन-चर्या के अर्थों में करता था; वह पृथ्वो की परिधि اجوال अर्थात् योजनों में निकालता था; वह (ग्रीर साथ ही याकूव इवन तारिक) यमकोटि के समुद्र में तार नामक एक जगर का उल्लेख करता है; वह दे। अचों से किसी स्थान की द्राघिमा के गिनने की विधि वतलाता है; उसकी पुस्तक में हिन्दू विद्वानों से लिये हुए नचत्रों के चक्र थे। ये हिन्दू विद्वान् ख़लीफ़ा अलमन्सूर (हिजरी संवत् १५४ = ७०१ ईसवी) के पास सिन्ध के किसी भाग से आनेवाले दृत-समृह के सदस्य थे। ग्रलबेरुनी उस पर दोषारापण करता है कि उसने ग्रार्थ-मट्ट शब्द का घशुद्ध धर्थ समक्त लिया। कहते हैं इसका धर्थ उसने त्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त के मानों का निक्क समका है। अन्ततः प्रदमास ? का) براسد (पदमास शका याकूव) ने براساسد प्रयोग अधिमास के अर्थों में किया है। एवंच, अलवेरूनी देखता है कि अलफ़्ज़ारी का दिया हुआ भारतीय ज्योतिष का ऐतिहा वहुत विश्वासाई नहीं, ग्रीर इसमें दिये नाम ग्रकसर भ्रष्ट ग्रीर बहुत बुरी तरह से लिखे हुए हैं।

श्रलफ़ज़ारी श्रीर याकूब इन्त तारिक का नाम पाठ में प्राय: इकट्ठा ही श्राता है, इससे जान पड़ता है कि इन दे लेखकों के बीच श्रवश्य कोई निकट का सम्बन्ध था। परन्तु इस सम्बन्ध की परीचा के लिए मेरे पास कोई साधन नहीं। क्या दोनों ने एक ही हिन्दू पण्डित से पढ़ा है, श्रीर क्या उन्होंने एक-दूसरे से खतन्त्र श्रपनी जानकारी को लेखबद्ध किया है ? या क्या एक ने दूसरे के प्रनथ का नया संस्करण या टोका तैयार की है ?

पृष्ठ ८२. सिबि—यह शब्द तीन बार आया है, स्रीर سببي (सियी?) लिखा हुआ है; केवल एक ही स्थान में यह بب मालूम होता था। परन्तु हस्तलेख को दुवारा मिलाने पर में देखता हूँ कि मूलत: यहाँ भी سبي ही लिखा था। मुक्तं इस नाम का कोई मान मालूम नहीं। शायद यह बीसी है, जिसके १६ = १ पन्ती।

पृष्ठ प्र. ख्वारिज्मी—इस देश, ग्रर्थात् वर्तमान खोता, के मानां के मिलान से पाठकों को स्मरण हो ग्रायगा कि यह प्रन्थकार की जन्मभूमि थी।

पृष्ठ ८२. वसहमिहिर—यह वाक्य मुक्ते उसकी संहिता में नहां मिला।

पृष्ठ ८४. वराहमिहिर--यहाँ उद्धृत वाक्य संहिता, श्रध्यायः १८, ५. २६—२८ है।

पृष्ठ. प्रजवान—अलवेरूनी केवल वहुवचन का उल्लेख करता है, एकवचन का नहीं। एकवचन जून या जान, जान होगा। मैं समभता हूँ यह संस्कृत शब्द योजन का अरबी रूपान्तर है। योजन को बदलकर जोन करने में शायद अलफ़्ज़ारी के हिन्दू अध्यापकों के प्राकृतिक उच्चारण से सुभीता हुआ हो, क्योंकि इस प्राकृत में दे स्वरें के बीच का जलोप हो जाता है। देखिए गड = गज, रअदम्, रजत (Vararuci, ii. 2).

पृष्ठ ८५. त्रशंमीदस ने ३ और ३ के बीच की एक मान नियत किया था. Cf. J. Gow, "Short History of Greek" Mathematics." Cambridge, 1884, p. 235.

पृष्ठ ८६. याकृव इवन तारिकृ—यह भारतीय ग्राधार पर ज्योतिष, कालगणना, ग्रीर गणित भूगोल के चेत्र में श्रलवेरूनी का श्रयन्त प्रमुख श्रग्रगामी था। 'श्रळवेरूनी का भारत' में इसके, श्रलफ़ज़ारी से कहीं ज़ियादा, श्रवतरण मिलते हैं।

यहाँ वह राशि-चक्र की परिधि ध्रीर व्यास के माप योजनों में देता है। इन्हीं में अलुबेरूनी ने पुलिश की शैली का खीकार किया है। वह तार नाम का एक नगर यमकोटि में समुद्र के अन्दर बताता है (परिच्छेद २६)। वह पृथ्वी की परिधि, व्यास, ग्रीर त्रिज्या के मान योजनों में देता है (परिच्छेद ३१)। वह उजैन के अच पर एक ग्रावेदन, ग्रीर इसी विषय पर ग्रर्कन्द नामक पुत्तक से एक अवतरण (परिच्छेद ३१) देता है। वह काल के चार मानों, यथा सौर मान, चन्द्र मान, इत्यादि का उल्लेख करता है (परिच्छेद ३६)। इसकी पुस्तक में नचत्रों के परिश्रमणों की सूचियाँ थीं। ये एक हिन्दू से ली गई थीं। यह हिन्दू ख़लीफ़ा अलमन्सुर की कचहरी में सिन्ध से आनेवाले एक दूत-समूह के साथ हिजरी संवत् १५४ (= ७७१ई०) था, परन्तु अलबेरूनी इन सूचियों में हिन्दुओं की सूचियों से भारी भ्रंश देखता है (परिच्छेद ५०)। इस पर यह दोषारे।पण किया गया है कि इसने आर्यभट्ट शब्द का एक प्रन्थकार के नाम के स्थान में भूल से एक वैज्ञानिक परिभाषा समक लिया है, भ्रीर इसका अर्थ ब्रह्मगुप्त की संहिता में प्रयुक्त मानों का निका है (परिच्छेद ५०)। इसने अधिमास को अंधियां की प्रिंग्यां में सार (पदमास ?) लिखा है (परिच्छेद ५१)। वह अहर्गण में सार दिनों की गिनती और वर्षों के दिन बनाने की अग्रुद्ध विधि देता है (परिच्छेद ५१, ५२)। इसके आगे वह अहर्गण की गिनती का विस्तृत विवरण (परिच्छेद ५२) और पृथ्वी से नच्चत्रों की दृरियों की दिखलानेवाली एक सुची देता है। यह सुची इसने एक हिन्दू से ली थी, हिजरी सं० १६१ (७७७, ७७८ ई०), (परिच्छेद ५५)।

तदनुसार ऐसा मालूम होता है कि याकूब की पुस्तक ज्योतिष, कालगणना, धीर गणित-भूगोल की एक पृर्ण पद्धति थी। यह والزيم अर्थात् धर्मशास्त्र भी कहलाती है।

ग्रलबेरूनी कभी-कभी याकूब की दोषालीचना करता है, ग्रीर समम्मता है कि उसने भूलें की हैं, भारतीय शब्दों की ग्रशुद्ध लिखा है, ग्रीर उसने ग्रपने हिन्दू श्रध्यापक से ली हुई सृचियों की गणना के द्वारा परीचा किये बिना ही स्वीकार कर लिया है।

कालगणना को लिखते समय ग्रलबेरूनी के पास याकूब की पुलक न शी, क्योंकि वहाँ वह चार माने श्रीर بذماسه (पद-मास ?) शब्द पर याकूब के प्रमाण से, परन्तु किसी दूसरे लेखक के प्रन्थ से ली हुई, एक टिप्पणी देता है।

याकूब ने सन् १५४ और १६१ हिजरी (७७१, ७७८ ई०) में पठन-पाठन का कार्य किया था, इसलिए ग्रावश्यक है कि वह इसा की ग्राठवीं शताब्दी के उत्तराई में (सम्भवत: बेबीलोनिया में) था। उसके विषय में प्राय: हम इतना ही जानते हैं। Cf. Reinaud, Memoire sur l' Inde, p. 313; Steinschneider, Zeitschrift der Deutschen Morgenlandischen Gesellschaft, 24, 332, 354.

फ़िहरिस्त, पृष्ठ ۸٧٢ पर उसके विषय में एक टीका है। इस टीका में कुछ गड़बड़ है। प्रांत्र, प्रश्नीत् शास्त्र नाम की पुस्तक का भूल से उतारिद इन्न मुहम्मद की पुस्तकों में उल्लेख किया गया है, परन्तु यह साफ़ तौर पर वही पुस्तक है जिसे यहाँ शास्त्र है, परन्तु यह साफ़ तौर पर वही पुस्तक है जिसे यहाँ शास्त्र है। इसके दो भाग थे, एक गगनमण्डल पर और दूसरा प्रविधी (युगों ?) पर। फ़िहरिस्त के अनुसार उसने दे। और पुस्तकें लिखी थीं, एक तो जिज्या के कर्द्र जात में विभाग पर, श्रीर दूसरी वाम्योत्तरवृत्त के वृत्तांश से जो कुछ निकाला गया है पर।

सिन्ध से आनेवाले जिस दूतसमूह के विषय में यह कहा जाता है कि अरिबयों ने पहले-पहल उससे भारतीय ज्योतिष पर जानकारी-वास्तव में ब्रह्मगुप्त की दो पुस्तकें, ब्रह्मसिद्धान्त (सिन्द-हिन्द) ग्रीर खण्डखाद्यक (ग्रक्निद) - लाम की थी, उसका मुक्ते अरिबयों के पुरावृत्त में कोई ऐतिहासिक वर्षन नहीं मिला। जैसे श्रालबेरूनी समभता है वैसे हमें इटन वादिह या तवरी बेबीलोनिया में सन् १५४ हिजरी (= ७७१ ई०) में किसी सिन्धी दूत-समूह की उपिथिति का कुछ पता नहीं देते, न, जैसा कि ग्रलहुसेन इन्न मुहम्मद इटन ग्रलादमी का मत है, सन् १५६ हिजरी (७७३ ई०) में उसका कुछ पता ही चलता है Gildemeister, Scriptorum Arabum de rebus Indeis loci, p. 101) ग्रीर न सन् १६१ हिजरी (७७७ ई०) में बेबीलोनिया में हिन्दू विद्वानों की विद्यमानता ही मालूम द्वाती है। इब्न वादिह ने केवल इतना ही कहा है कि जब पहला अवूसईदीय ख़लीका, अवुल अब्बास सफ्फ़ाह, अँबार में मर रहा था, उसकी कचहरी में सिन्ध से एक दृत-समूह ग्राया, हिजरी संवत् १३६ (ईसवी ७५३)। हर सूरत में, ख़लीफ़ा अलमन्सूर के समय में सिंघ इसके अधीन थां, और इसलाम न केवल सिन्ध में ही, प्रत्युत युद्ध और वाणिज्य के द्वारा साथ के देशों में भी दर तक फैल गया था। ज़रूरी तैार पर कई ऐसे अवसर आये होंगे जब सिन्ध के छोटे-छोटे मण्डलेश्वरों ने मुसलिम राज्य के राजनैतिक केन्द्र की अपने विशेष दृत भेजे हों।

जिन दिनों याकूव पुस्तकों लिखने लगा, अर्कुन्द (खण्डखाद्यक) का पहले ही अरबी में भाषान्तर हो चुका था। किसने किया था? क्यां अल्फ्जारी ने ?

श्रवूसईदीय शासन के पहले पचास वर्षों में दो ऐसे समय थे जिनमें श्ररिवयों ने भारत से कुछ सीखा। पहले तो उन्होंने मन्सूर के राज्यकाल (७५३ — ७७४ ई०) में, प्रधानतः ज्योतिष, श्रीर दूसरे हालँके शासनकाल (७८६ — ८०८ ई०) में, वर्मक नामक पुरोहित-वंश के विशेष प्रभाव से, जिसका सन् ८०३ तक मुसलिम जगत् पर शासन था, विशेष रूप से वैद्यक श्रीर फलित-ज्योतिष सीखी।

पृष्ठ ८७. सुक्रात—-इस कथन का यूनानी रूप मुक्ते मालूम नहीं। यह बात द्रष्टव्य है कि प्रसिद्ध ऐतिह्य के अनुसार सुक्रात के बहुत समय बाद लिखने के लिए खालें पहले-पहल परगेमम में तैयार की गई थीं।

क्रातीस स्रर्थात् कागृज़—कागृज़ के लिए स्रलबेरूनी ने तवामीर المرامير शब्द दिया हैं। यह शायद यूनानी शब्द है। इसका स्रर्थ कागृज़ (क्रातीस) किया गया है। स. रा.

पृष्ठ ८८. वाँस के डण्डल की बनावट पर देखा Wilkinson, "Manners and Customs of the Ancient Egyptians."

श्राबी में بردي शब्द आया है। यह बरदी वास्तव में बाँस नहीं, प्रत्युत सर्व की जाति का एक पेड़ होता है। यह मिस्र देश की नील नदी की उपत्यका में बहुत होता है। श्रति प्राचीन काल में लोग इसके डण्ठलों पर लिखा करते थे। ग्रॅंगरेज़ी में इसे papyrus कहते हैं।

पृष्ठ ८. यूनानी लिपि की बात पूछो इत्यादि ।—यूनानी वर्षा-माला की उत्पत्ति पर इस ऐतिहा का स्रोत Dionysius Thrax के Ars Grammatica का कोई विशेष scholia मालूम होता है v. Immanuel Bekker, Anecdota Græca, Berlin, 1816, vol. ii. p. 780 seq. समकालीन टीकायें अधिकतर जोएनीज मले-लस (Joannes Malalas) की खोर सङ्कोत करती हैं; शायद इन वातें का मूलत: उल्लेख ० १२६ कृमिभुक्त स्थान में था।

शायद भूल से पलेमडीस (Palamedes) की असिधस, भीर अगोनर (Agenor) की अगेनान (Agenon اغنون) लिखा गया है।

पृष्ठ देश. बहमन्वा |—इसे वन्हन्वा पढ़ों। इस नाम के दूसरे रूप बामीवान छीर बाईनवाह हैं—देखें। इलियट रचित "भारतवर्ष का इतिहास" i, ३४, १८६, ३६६, छीर "जर्नल छाव दि रायल एशियाटिक सोसायटी" सन् १८८४, पृ० २८१ में हैंग (Haig) के लेख, छीर बम्बई शाखा के "जर्नल" में बेलेसिस (Bellasis) के लेख, vol. 1857, p. 413, 467.

ग्रन्ध्रदेश की कनिङ्गहम तेलिङ्गान बताता है। देखो उसका

बनाया 'भारत का प्राचीन भूगोल' पृ० ५२७.

भेड़की—अलबेरूनी भेड़क लिखता है, जिसका अर्थ सम्भवत: भिच्चुओं या अमणों का है। क्या अलबेरूनी का लिखा बोहुन पर मगध में नैद्धों का प्रसिद्ध विहार उदण्ड पुरी ही है ? Cf. H. Kern, Der Buddhismus und seine Geschichte in Indien, German by H. Jacobi, Leipzig, 1882, vol. ii. p. 545.

मल्वषा क्या है यह मुक्ते मालूम नहीं (मल्ल-विषय ?)।

पृष्ठ १०३. पुपण्डिल--क्लोब को षण्ड कहते हैं।

पृष्ठ १०५. वे अपनी भाषा के विशेष्यों की स्त्रीलिङ्ग देकर बढ़ाते हैं।

इस दुर्जेय वाक्य का अर्थ यह मालूम होता है—एक अरवी शब्द, छोटे (छोटे अर्थवाले, रूप में बदला जाने पर, बढ़ जाता है, अर्थात् उसका आकार पहले से बड़ा हो जाता है, जैसे कर्श (एक सागर-जन्तु) का कुरैश (एक छोटा सागर-जन्तु, विशेष संज्ञा के तैर पर, एक जाति जिसमें मुहम्मद साहब पैदा हुए थे) हो गया। अल्पार्थक रूप शब्द के आकार की बढ़ाने का काम देता है—देखे। कुरान का करशाफ़ १०६, २, التصغير للتعظيم, (न कि والتصغير للتعظيم)।

पृष्ठ १०५. भारतीय शतरका का विवरण Geschichte und Litteratur des Shachspiels, by A. Van der Linde छप चुका है।

प्र ११२. नागार्जन—इस पर देखा A. Weber, Vorlesungen, pp. 306, 307; H. Kern, Der Buddhismus und seine Geschichte in Indien, ii. 501; Beal, "Indian Antiquary," 1886, 323.

पृष्ठ ११३. व्याडि — कोलवुक साहव ने इस नाम के एक कोशकार का विक्रमादित्य के सम्बन्ध में उल्लेख किया है, "Essays," ii. 19.

पृष्ठ ११४. रकामळ = रक्त = लाल, ग्रीर ग्रमल = ग्रामलक। नहीं मालूम इसका ग्रर्थ तेळ ग्रीर नर-रक्त कैसे समभा जा सकता है।

पृष्ठ ११५. भोजदेव—मालव के इस राजा पर देखा Lassen, Indische Altethumskunde, iii, 845 seq. पृष्ठ ११६. वहामी—इस नगरी के झन्त पर देखें।, Lassen, Indische Alterthumskunde, iii, 532 seq., and also Nicholson and Forbes on the ruins of the place, in "Journal of the Royal Asiatic Society," vol. xiii. (1852), p. 146, and vol. xvii. (1860), p. 267.

पृष्ठ १२३. भारतीय सागर के उत्तरी तट का आकार अलवेरूनी का मनभाता विषय प्रतीत होता है, क्योंकि इसका उल्लेख वह पुन: इंडिंग परिच्छेद में करता है।

पृष्ठ १२६. माहूर को अलबेरूनी के वड़े समकालीन अल-उत्वी ने अल्ल महुर लिखा है, जो संस्कृत खरों (मथुरा) से अपेचाकृत अधिक मिलता है।

श्रलवेह्ननी दूरियों की गिनती फ़र्सख़ों में करता है, परन्तु इसके माप के विषय में दुर्भाग्य से उसने कोई माप नहीं दिया। परिच्छेद १५ के अनुसार, १ योजन = ३२००० गज़ = ८ मील; १ मील = ४००० गज़; श्रीर परिच्छेद १८ के अनुसार, १ फ़र्सख़ = ४ मील = १ कुरोह; १ फ़र्सख़ = १६००० गज़। Cf. also Aloys Sprenger. Die Post-und Reiserouten des Orients, Vorrede, p. xxvi., जो यह सिद्ध करता है कि एक अरबी मील = præter propter २००० मीटर = २१८६ गज़, परन्तु श्रॅगरेज़ी भीगोलिक मील = २०२५ गज़। इसिलए यदि हम अलबेह्ननी की दूरियों का श्रॅगरेज़ी मीलों के साथ मिलान करना चाहते हैं तो हमें इस प्रकार गिनना चाहिए—

- १ ग्रॅगरेजी मील = १ १६१ ग्रंबी मील।
 - १ प्राची मील = २०२५ ग्रॅगरेज़ी मील।
 - १ फ़र्सख़ = ४ ग्रारवी मील = ३ १००१ ग्रॅगरेजी मील।

पृष्ठ १२७. अलवेक्नी सोलह अमण-वृत्तान्त देता है। ऐसा जान पड़ता है कि ये वृत्तान्त उसे राजा महमूद के सैनिक तथा नाग-रिक अफ़्सरों ने सुनाये थे (इन मार्गों में से कुछ एक पर उसने बड़ी-बड़ी सेनाओं के साथ, उदाहरणार्थ कनौज और सोमनाथ की, कूच किया था)। इसके अतिरिक्त उसने व्यापारियों और माम्मियों से, तथा हिन्दू और मुसलमान पर्यटकों से इनके विषय में जानकारी लाभ की थी। इन अमणों के ग्रुरू होने के स्थान ये हैं—कनोज, माहूर (वर्तमान मथुरा), अनहिलवारा (अब पत्तन), मालवा में धार, और दो कम प्रसिद्ध स्थान, एक तो बारी, जोकि कनोज-राज्य की पुरानी राजधानी के मुसलमान लोगों के हाथ में चले जाने के बाद इसकी अस्थायी राजधानी बनाया गया था, और दूसरा बज़ाना नामक स्थान।

ये अमण ये हैं—१. कनोज से इलाहाबाद, और वहाँ से भारत के पूर्वी सागर-तट की ओर काच्ची (काँजीवरम) तक और सुदूर दिखण में । २. कनोज (या वारी) से काशी की, और वहाँ से गङ्गा के मुहाने तक । ३. कनोज से पूर्व की ओर कामरूप तक, और उत्तर की ओर नैपाल और तिब्बती सीमा तक । ४. कनोज से दिखण की ओर दिखणी सागर-तट पर बनवासि तक । ५. कनोज से बज़ाना या नारायण तक, जो उस समय गुजरात की राजधानी था । ६. मथुरा से मालवा की राजधानी, धार, तक । ७. बज़ान से धार और उजैन तक । ८. मालवा के अन्तर्गत थार से गोदावरी की ओर ! ६ धार से भारतीय सागर के तट पर स्थित तार तक । १०. बज़ान से काठियानवाड़ के दिखण तट पर सोमनाथ तक । ११. अनिहलवाड़ा से पश्चिमी तट पर, बम्बई के उत्तर में तार तक । १२. बज़ाना से माती द्वारा सिन्धु नदी के मुहाने पर लोहरानी तक । १३. कनोज से काशमीर तक । १४. कनोज

से पानीपत, अटक, काबुल, गज़नी तक। १५. बब्रहान से काश्मीर की राजधानी अहिच्टान तक। १६. मकरान में, तीज़ से सागर-तट के साथ-साथ, लङ्का के सामने, सेतुबन्ध तक।

कानून मसजदी से खिये गये निन्नलिखित अचीं और द्राधिमाओं को देखिए—

प्रयाग का वृत्त, २५° ०' अत्त, १०६°२०' द्राघिमा; कुरह, २६' १' अच, १०६° ४० द्राघिमा; तीश्रीरी, २३°० अच, १०६° ३२' द्राधिमा; कजूराह, २४° ४ अच, १०६° ५० द्राधिमा; बज़ान (?) या नारायण, २४° ३५ अच, १०६° १० द्राघिमा; कन्नकर देश, २२° २० अच, १०७ ० द्राधिमा; शर्वार, २४ १५ अच, १०७ ५० द्राघिमा; पाटिलपुत्र, २२° ३० ब्रच, १०८° २० द्राघिमा; मुङ्गीरी, २२° ०' ग्रच, १०६° १० हाघिमा; दूगुम, २२° ४० ग्रच, ११०° ५०' द्राधिमा; वारी, २६° ३०' ब्राच, १०५° ५०' द्राधिमा; दूदही, २५° ४० अन, १०२° १० द्राघिमा; दहमाल, ३१° १० अन, १००° पूर् द्राधिमा; शिर्शारह, ३८° ५० प्रज, १०२° १० द्राधिमा; मिल्लमाल, २३° ५० भ्रन्त, ८७° ४५ द्राधिमा; बम्हन्वा, २६° ४० अच, ८५° ० ट्राघिमा; लोहरानी, २४° ४० अच, ८४° २५ द्राघिमा; दैवल, २४° १०' ग्रच, ८२° ३०' द्राघिमा; भातीय, २८° ४० अच, र्द्ध° ० द्राघिमा; उजैन, २४° ० अच, १०० ५० द्राधिमा; तीज़, २६° १५ व्यच, ८३° ० द्राधिमा; कन्दी, ३३° ४० अच, ६५° ५० द्राघिमा; दुनपूर, ३३° ४५ अच, ६६° २५ द्राघिमा; तक्जोर, १५° ० प्राच, ११५° ० द्राघिमा; रामेश्वर, १३° ० प्राच, ११८° ० द्राघिमा; जहरावर ३-६° ५० ग्रज्ञ, -६६° १५ द्राघिमा; ం, మ ३१° १ अच, ६५° ५५ द्राधिमा । द्राधिमा अतलान्तिक सागर के तट से गिनी गई है; बग़दाद की ७०° है।

पृष्ठ १२७. वहंमशिल = ब्राह्मशैल = ब्रह्मा की चट्टान । प्रयाग का वृत्त-गङ्गा और यमुना के सङ्गम पर इलाहाबाद । व्वर्थ हार-यह ऊड़िया देश (उड़ीसा) का लत्त्रण मालूम होता है । यह शब्द ऊड़ीयहार भी पढ़ा जा सकता है । क्या ऊड़ीयधारा तात्पर्य है ? ऊर्द्वीपौ शायद = ऊर्थ विषय ।

जार के अधीन--- अर्थात् चाला राज्य ।

वारी—इस स्थान की स्थिति के विषय में निम्नलिखित वर्णनों पर विचार करना चाहिए:—यह कनोज से पूर्व की ग्रोर, दस फ़र्सख़ या तीन-चार दिन के कूच की दूरी पर, गङ्गा के पूर्व में بعري ग्रीर क्षीर सरयू निदयों के सङ्गम के पड़ोस में अवस्थित था। अवध से यह पच्चीस फ़र्सख़ के अन्तर पर था। बारी नाम Elliot-Beames, "Memoirs," ii. ४३, में ज़िला ग्रागरा के एक उपभाग के रूप में भी मिलता है।

पृष्ठ १२८. कामरु—साचात् कामरूप है और तिलवत = तिर्हूत। तिलवत को भूल से तन्वत भी लिखा गया है। यह शब्द शायद वहाँ रहनेवाली तरू नामक जाति और भुक्ति ऐसे एक शब्द से बना है।

शिलहट राज्य-क्या यह आसाम का उपप्रान्त सिलहट ते। नहीं ? भौटेशर--यह भौट्ट-ईश्वर अर्थात् भौटों (तिव्वतियों) का स्वामी है।

पृष्ठ १२६.--कजूराह = खर्जूर-भाग।

पृष्ठं १२६ पर "जोकि कनौज से ३० फ़र्सख़ है।" के आगे हिन्दी-अनुवाद में सुफ़से ये शब्द छूट गये हैं—

''इस देश की राजधानी कजूराह है।" स. रा.

तीश्रौरी—प्राकृत के एक Vararuci, ii. 2 प्रसिद्ध नियम के अनुसार Tiarovpa (Ptolemy, vii, i. 63) नाम कुछ तिश्रौरी सा

बन जायगा। अरबी हस्तलेख में यह स्थान कटा हुआ होने के कारण इस स्थान की स्थिति यथार्थ रूप से बताई नहीं जा सकती।

कन्नकर—यह सम्भवतः कङ्कर, ग्रर्थात् मसजदी के ग्रनुसार वल्हरा देश से ग्रमिन्न है—v. Elliot, "History of India," i. 25.

पृष्ठ १२६. बज़ान-यह पाठ अटकलपच्चू ही है। इसकी पह-चान के लिए देखें। Archæological Survey of India, ii. 242. सहन्या (सुहनिया) के लिए भी वहीं प्रन्थ ii. 399 देखें।।

गुडर्जर राजाओं के राज्य गुजरात पर जो आधुनिक गुजरात से मिन्न है, Cf. Cunningham, "Ancient Geography of India" p. 312 Seq.; Elliot, i. c. p. 358.

जदूर-यह पाठ अनिश्चित है। शायद अरवी पाठ के सारे चिह्न

(احرحدورة) एक स्थान का नाम है।

वामहूर शायद टोलमी के Ванно то vpa (Pf. vii. and 63)
से अभिन्न है, क्योंकि कई अवस्थाओं में ह ग की प्रकट करता है;
बदाहरणार्थ مناراه चन्दराह = चन्द्रभागा, عناراه देवहर, = देवगृह, कुलहर (प्राकृत) = कुलगृह।

पृष्ठ १३०. नमाबुर, अलीसपुर—क्या ये नाम मध्य भारत के

निमार ग्रीर एलिचपुर तो नहीं ?

पृष्ठ १३४. ग्रनिहलवाडा = ग्रनलवाट = उत्तरीय वड़ोदा के ग्रन्तर्गत ग्राधुनिक पत्तन।

बिहराज = त्रोएच।

पृष्ठ १३४. बहावर = वद्धापुर, v. Cunningham, l. c. pp. 135, 133. क्या यह आधुनिक फिल्लीर से अभिन्न है ? G. Smith, p. 208.

पृष्ठ १३५. कवीतल = कपिस्थल, अब कपृर्थला, G. Smith, p.

208; vide also कैयल in Elliot's "History of India," ii. 337; 353,

पृष्ठ १३६. इसनारी—मेरी राय में यह इनहर नदी है (G. Smith, p. 231)। क्या महवी = किशन-गङ्गा है ?

पृष्ठ १३६. जब्कारा की किनङ्गहम (I. c. p. 99) ने हुष्कपुर, हुविष्कपुर, बताया है ग्रीर वरामूला की वराहमूल वयान किया है।

पृष्ठ १३७. ताकेशर शायद ताकः ईश्वर है। राजवरी रजाउरी से अभिन्न प्रतीत होती है।

पृष्ठ १३८. भारत का समुद्र-तट तीज़ से आरम्भ होता है। सागरतट के साथ-साथ के इस मार्ग का इब्न खुदीदिवह के दिये मार्ग के साथ मिलान करो। इसके लिए देखें। Elliot, "History of India" i. 15, 16; A. Sprenger, Die Post und-Reiserouten des Orients, pp. 80—82.

हैबळ—कराची के साथ मिलाने के लिए देखेा, Elliot, History of India, i. 375. Daibal-Sindh is Diulcindi of Duarte Borbosa, translated by Stanley, p. 49 (Hakluyt Society)

पृष्ठ १३८.वरोई = वड़ोदा, कम्बायत = कम्बे, विहरोज = वरोएच। स्वार संस्कृत शूर्पारक ग्रीर श्ररवियों के सुकाछ से श्राभिन्न है। तान = संस्कृत स्थान, ग्रीर सन्दान शायद = सन्धान है। स्वार के लिए देखे। भगवानलाल इन्द्रजी, "Antiquarian Remains of Sapara," etc., "Journal" of the Bombay branch, 1881, 1882, vol. xv. p. 273.

पृष्ठ १३-६. पञ्जयावर तश्जोर नाम के किसी प्राचीनतर रूप की अग्रुद्धि प्रतीत होती है।

रामशेर = रामेश्वर ?

पृष्ठ १४१. शोहत--जानसन महाशय इसे एक वृत्त बताता है जिसके धनुष बनाये जाते हैं। भ्रीर मुख्या का अर्थ भिन्न-भिन्न रङ्गोंवाला है।

पृष्ठ १४१. इन्द्रवेदी को अन्तर्वेदी में बदल देना चाहिए जो 'इटावा के पास से प्रयोग तक फैलनेवाले निम्नतर दुआव (Lower Doab) का पुराना नाम है।' Elliot-Beames, "Memoirs,'' ii, 10; Elliot, "History of India," ii. 124.

पृष्ठ १४४. वक्र होरा (ساعات العوجة)— प्रत्येक दिन और रात का बारह बराबर भागों में विभाग, दिनों और रातें की लम्बाई चाहे कितनी ही क्यों न हों। वर्ष की भिन्न-भिन्न ऋतुओं में ये घण्टे भिन्न भिन्न होते थे। इनके विपरीत विषुवीय होरा (सायन ساعات السترية) अहोरात्र का चावीसवाँ भाग हैं और सारे वर्ष में सदा बराबर रहते हैं। Cf. Ideler, Handbuch der Chronologie, i. 86.

पृष्ठ १४५. होरा--फ़ारसी नीम वहर का अर्थ आधा भाग और फिलित-ज्योतिष में राशि का आधा या पन्द्रहवाँ ग्रंश है।

पृष्ठ १४५. सूर्य श्रीर लग्न (ascendens علر ग्रह के उदय होने) के अंशों के वीच के अन्तर की पन्द्रह पर बाँटने से वह समय घण्टों में निकल आता है जो सुर्योदय से लेकर उस समय तक व्यतीत हो चुका है; दिन का अधिपति एक-दम पहले घण्टे का अधिपति होता है, इसलिए यहाँ दिया नियम प्रत्यत्त रूप से ठीक है (Schram)।

पृष्ठ १४६. ग्रहों के नामों के लिए देखों E. Burgess, Surva Siddhanta, pp. 422, 423, and A. Weber, Indische Studien, ii. 261.

बावनेय पढ़िए। विवत शब्द सम्भवत: أَقَيْنُو के स्थान में اَشْيَنُو बावनेय पढ़िए। विवत शब्द सम्भवत:

ग्रस्तरत्वाब-एक यंत्र का नाम है जिससे पहले समयों में समुद्र-तत्व पर सूर्य या तारों की डैंचाई मालूम किया करते थे।

पृष्ठ १४८. सूची—मैं यहाँ मासों के वे नाम देता हूँ जो सम्भवतः

अन्यकार बोलता था परन्तु मैं स्वर-उच्चारण के विस्तार के लिए उत्तर-दाता नहीं हो सकता—चेत्र, वेशाक, जेर्त, आषार, श्रावन, भाद्रो, आश्रूज, कार्त्तिक, मिंड्डिर, पोष, माग, पागुन शायद इनमें से बहुत से नामों की समाप्ति उ में होती थी, यथा मिंड्डिर । Dawson's "Grammar of the Urdu," 1887 p. 259 में हिन्दुस्तानी नाम मिलाग्री।

सूर्यं के देशी नामें का शायद यह उचारण, था—रिव, विष्णु, धाता, विधाता, श्रर्जेमु, भगु, सबित, पृष, त्वष्ट, श्रर्कु, दिवाकक, ग्रंशु।

पृष्ठ १४-६. मैं वसन्त हूँ—इन शब्दों के बाद ये शब्द जोड़ दीजिए क्योंकि अनुवाद में ये मुफसे छूट गये हैं—''इससे भी सिद्ध होता है कि पहली तालिका में दिया हुआ ऐतिहा ठीक है।'' देखों भगवद्गीता, अध्याय १०, श्लोक ३५।

पृष्ठ १५४. फ्लेंग्यास (Phlegyas)—अरबी में इसे फ़िरगोरा-

पृष्ठ १५८. ईथर—श्ररवी में इसके लिए ایثر शब्द है। मण्डल के लिए کلک शब्द है।

पृष्ठ १५८. वसिष्ठ ; आर्यभट्ट—प्रन्थकार इन लोगों के सिद्धान्तों को उनकी अपनी पुस्तकों से नहीं लेता; वह उन्हें उन उद्धरगों से ही जानता है जो ब्रह्मगुप्त के प्रन्थों में मिलते हैं। आर्यभट्ट के विषय में यह बात वह आप ही कहता है।

पृष्ठ १६४. क्योंकि जिन जागों ने—यही एक ऐसा वचन है जिसमें अलबेरूनी स्पष्ट रीति से अपने पण्डितों का उल्लेख करता है। प्रत्यच में उसने संस्कृत सीखने के लिए घोर यह किया परन्तु उन कठिनाइयों के कारण जिनकी वह आप ही शिकायत करता है वह सफल-मनेारथ जन हो सका। उसने भारतीय साहित्य का अध्ययन देशी पण्डितों की

सहायता से उसी प्रकार किया जिस प्रकार पहले ग्रॅंगरेज़ विद्वानों ने बङ्गाल में किये थे।

पृष्ठ १६५. सूची—विष्णु-पुराण, ii के साथ मिलाग्रेा, जहाँ पाँचवीं ग्रीर सातवीं पृष्टित्रयों को महातल ग्रीर पाताल कहा गया है।

वायुपुराण भी (राजेन्द्रलाल मित्र, कलकत्ता-द्वारा सम्पादित)
कुछ मिन्न नाम उपस्थित करता है, यथा, अतलम्, सुतलम्,
वितलम्, गमस्तलम्, महातलम्, श्रीतलम्, पातालम् श्रीर कृष्ण भीमन्, पाण्ड, रक्तम्, पील, शर्कर, शिलामयम्, सौवर्ण (vol. i. p. 391, v. 11-14)

पृष्ठ १६६. बाज्यात्मक प्राणी इत्यादि—नामों की यह सूची अचरशः वायुपुराण (vol. i. p. 391, v. 15-394 v. 43) (ब्रध्याय ५०) से ली गई है।

पृष्ठ १७३. लोकालोक इसका अर्थ है न-इकट्टे होने का स्थान। ऐसा जान पड़ता है कि प्रन्थकार ने इस संयुक्त अचर के स्वरूप की नहीं समभा था। लोकालोक = लोक-अलोक, अर्थात् जगत् और न-जगत्।

पृष्ठ १७३. शेपाख्य--प्रत्यच ही शेष-श्राख्य, श्रर्थात् शेष के नाम-

पृष्ठ १७७. विश्वामित्र के दूसरा जगत् बनाने का यह करने की .कथा रामायण से ली गई है, परन्तु यहाँ राजा का नाम त्रिशंकु दिया गया है।

पृष्ठ १७८. श्रीपाल के लिए पृष्ठ ८० की टिप्पणी देखे। प्रन्थकार ने विविध स्थानों पर मुलतान का ऐसी अद्भुत रीति से वर्णन किया है कि मैं समभता हूँ वह इसे जानता था और कुछ काल वह वहाँ रहा था। जब हिजरी संवत् ४०८ (ईसाई सन् १०१७) में राजा महमूद स्वारिज्म-ख़ीवा को जीतने के बाद वहाँ से लौटा और अपने साथ

विजित मामून वंश के राजाओं, अनेक विद्वानों (जिनमें एक अलवेकनी भी था), कर्म्मचारियों, और सैनिकों की पकड़ लाया तब क्या उसने इनमें से कुछ एक की (जिनमें एक अलवेकनी भी था) राजवित्यों के रूप में मुलतान (जिसकी कि वह कुछ वर्ष पूर्व जीत चुका था) मेज दिया? इसके उन्नीस वर्ष पश्चात् (४२० हिजरी) महमूद के पोते मजदूद ने अलवुन्तश वंश के राजाओं की, जिन्होंने मामूनियों के बाद ख्वारिज्म का राज्य सम्भाला था, राजवन्दी बनाकर लाहीर भेजा था। प्रत्येक अवस्था में यह वात पूर्णतया निश्चित है कि अलवेकनी महमूद का कृपापात्र नहीं था, अन्यथा वह अपनी एक पुस्तक उसे अवस्थ समर्पण करता। Cf. Sachau, Zur ältesten Geschichte und Chronologie von Khwârizm, i. pp. 16,28.

पृष्ठ १७८. सुद्देल (Canopus)—=इसे आर्य-भाषा में अगस्य कहते हैं। स. रा.

पृष्ठ १७८. श्रष्ठजैहानी ख़लीफ़ों के राज्य के पूर्वीय भाग में भूगोल श्रीर श्रमण पर मुसलिम साहित्य के जन्मदाताओं में से एक था। वह नवीं ईसाई शताब्दी के श्रन्त के क्रीव मध्य एशिया के एक सामानी राजा का मन्त्री भी था। इसकी पुस्तक के श्रवतरण तो बहुत मिलते हैं पर वह ख़ुद श्रभी तक प्रकाशित नहीं हुई।

छोटा रीछ (Small bear)—इसे म्रार्थ भाषा में शिशुमार मण्डलम् कहते हैं। स. रा.

पृष्ठ १८०. १०२० और १०३० के अन्दर अन्दर तारे—तारों की यह संख्या अब्दुर्रहमान सूफी की तारा-सूची में गिनी गई है। (Cf. Schjellerup, Description des Etoiles fixes par Alsufi, St.Petersburg, 1874)। इसी की अलबेरूनी ने अपनी कानून/ मसऊदी नामक पुस्तक में बदल लिया है। पृष्ठ १८३. यहाँ दिये हुए मूल्य २४° के सबसे बड़े मुकाब के अनुरूप हैं। इस प्रकार कट = १३६७ है और २४° की बिज्या है, खट = २६८ है और २४° की निचली ज्या (Versed sine) है, और टह पिछले और ज्या ३४३८ का अन्तर है (Schram)।

पृष्ठ १८३. कर्वजात--कर्दज शब्द फ़ारसी कर्दा = काट से निकाला हुआ मालूम होता है, जिसका अर्थ वृत्तांश है। ज्या परिधि के ३४३८ मिनटों के बराबर है। इन मिनटों की कर्दजात कहते हैं।

, पृष्ठ १८४. २३° के स्थान २४° पढ़िए ।

पृष्ठ १८५. कुसुमपुर के आर्यभट्ट के अवतरण आलबेरूनी ने बार-वार दिये हैं। वह अयुतम् से लेकर परपद्मा तक संख्याओं के क्रम का उल्लंख करता है। यहाँ वह कुरुचेत्र की द्राधिमा, पितरें। और देवें। के दिन और मेरु पर्वत की डँचाई वर्णन करता है। वह चषक को विनाड़ी कहता है। उसकी एक पुस्तक से यह प्रमाण दिया गया है कि १००८ चतुर्युगों का ब्रह्मा का एक दिन होता है; इसका आधा उत्सिर्धणी, और दूसरा आधा अवसिर्धणी (जैन परिभाषायें) हैं। दुर्भाग्य से मुक्तसे इस पुस्तक का नाम नहीं पढ़ा गया। इसके अचर धार्मी, हो सकते हैं, और यह निश्चय नहीं कि यह अरबी शब्द है या भारतीय।

अलबेरूनी अपने पाठकों को इस आर्यभट्ट को इसी नाम के बड़े पण्डित के साथ, जिसका यह अनुयायी है, गड़बड़ न कर देने की चेतावनी देता है। इस खान में ऐसा जान पड़ता है कि अलबेरूनी ने स्वयं छोटे आर्यभट्ट के अन्थ का उपयोग नहीं किया, परन्तु अपने ये शब्द बलभद्र की टीका से लिये हैं। हमें यहाँ यह भी मालूम होता है कि पुस्तक का अरबी में अनुवाद हो चुका था, परन्तु इस बात का पता नहीं लगता कि बलभद्र की कीनसी पुस्तक का। क्या यह ब्रह्म- गुप्त के खण्डखाद्यक पर उसकी टीका थी ? यह बात मालूम ही है कि 'उसने खण्डखाद्यक के अरवी अनुवाद का नवीन संस्करण तैयार किया था; शायद उसने अपने लिए बलमद की टीका का अरवी अनुवाद भी प्राप्त कर लिया था। इस छोटे आर्थमट पर देखे। Kern, Brihat Samhita, preface, pp. 59, 60, और Dr. Bhau Daji, "Brief Notes on the Age and Authenticity of the Works of Aryabhata, Varahamihira," etc. p. 392. इसकी इसी नाम के बड़े समनामधारी से पहचानने के लिए अलबेकनी इसे सदा कुसुमपुर (पटना) का आर्थमट कहता है।

पृष्ठ १८६. श्रक्तिशम्—यह शुक्तिमत् के लिए कोई देसी भाषा का रूप प्रतीत होता है। ऋचवाम् = ऋचवत् (?)।

पृष्ठ १८६. व्यदिं या और गिरनगरं (?) ऊपर से वही पर्वत हैं जिन को व्यवस्ता में हरा वरेज़ैती (hara berezaiti) श्रीर तायेरा (taera) कहा गया है।

पृष्ठ १६४. जीनु यहाँ यमुना नदी की कहा गया है।
पृष्ठ १६८. वायुपुराण—नदियों के नाम ४५ वें ब्रध्याय में हैं।
संस्कृत पाठ में पर्वतों की गिनती का क्रम इस प्रकार है—पारियात्र,
ऋच, विन्ध्य, सहा, मलय, महेन्द्र, शुक्ति।

वेदस्पृतिर्वेदवती वृत्रज्ञी सिन्धुरेव च ।
वर्षाशा चन्दना चैव सतीरा महती तथा ॥ ६७ ॥
परा चर्मण्वती चैव विदिशा वेत्रवत्यि ।
शित्रा ह्यवन्ती च तथा पारियात्राश्रयाः स्पृताः ॥ ६८ ॥
शोणो महानदश्चैव नम्मेदा सुमहादुमा ।
मन्दािकनी दशाणी च चित्रकूटा तथैव च ॥ ६६ ॥

तमसा पिप्पला श्रोणी करतेाया पिशाचिका।

नीलोत्पत्ता विपाशा च जम्बुला वालुवाहिनी ॥ १०० ॥

सितेरजा शुक्तिमती मऋणा त्रिदिवा क्रमात्। ऋचपादात् प्रसूतास्ता नचो मिण्निभोदकाः ॥ १०१॥ तापी पयोष्णी निद्वेनध्या मद्रा च निषधा नदी। वेन्वा वैतर्णा चैव शितिबाहु: कुमुद्रती ॥ १०२ ॥ तोया चैव महागारी दुर्गा चान्तशिला तथा। विन्ध्यपादप्रसूतार्ख्यं नेद्यः पुण्यजलाः ग्रुभाः ॥ १०३ ॥ गोदावरी भीमरथी कृष्णा वैण्यथ वञ्जुला । तुङ्गभद्रा सुप्रयोगा कावेरी च तथापगा। दिचणापथनद्यस्तु सह्यपादाद्विनि:सृताः ॥ १०४॥ कृतमाला ताम्रवर्षा पुष्पजात्युत्पलावती । मलयाभिजातास्ता नद्यः सर्वाः शीतजलाः शुभाः ॥ १०५ ॥ त्रिसामा ऋतुकुल्या च इत्तुला त्रिदिवा च या। लाङ्गूलिनी वंशधरा महेन्द्रतनयाः स्पृताः ॥ १०६ ॥ ऋषीका सुकुमारी च मन्दगा मन्दवाहिनी। कूपा पत्नाशिनी चैव शुक्तिमत्प्रभवाः स्मृताः ॥ १०७॥ पृष्ट २०१. निदयों की इस गणना से बहुत मिलती जुलती गणना वायु-पुराण, ग्रध्याय ४५, श्लोक -६४--१०८ में मिलती है-पीयन्ते यैरिमा नद्यो गङ्गा सिन्धुः सरस्वती । शतद्रुश्चन्द्रभागा च यमुना सरयूत्तवा ॥ ६४ ॥ इरावती वितस्ता च विपाशा देविका कुहू:। गोमती धुतपापा च बाहुदा च दृषद्वती ॥ ६५॥ कौशिकी च तृतीया तु निश्चोरा गंण्डकी तथा। इच्चर्लोहित इत्येता हिमवत्पादिनि:सृताः ॥ ६६ ॥

पृष्ठ २०१. वेदासिनी—विदासिनी लिखिए।

पृष्ठ २०२. कायविष—कायविष राज्य की यहाँ काबुल समक्त लिया गया है। अरवी वर्णों की कायविष या कायविष दोनों पढ़ा जा सकता है। इसमें केवल व्यक्तन ही निश्चित है। इससे इण्डो-सीदियन राजा कदफस (Kadaphes) का नाम वड़े बल से स्मरण हो आता है। दो खरों के बीच की दन्त-ध्वनि पिछले रूपों में य से प्रकट होती है, यथा वियत्तु = वितस्ता। अथवा क्या इस शब्द की पाणिनि के कापिणी के साथ जोड़ दिया जाय ? Cf. Panini and Geography of Afghanistan and the Punjab in "Indian Antiquary," 1872, p. 21.

पृष्ठ २०२. गूज़क—इस दरी (ध्रावी में ग्राक़वा) का उल्लेख Elliot रचित 'भारतवर्ष का इतिहास' ii. २०, ४४६ (गूरक) में भी है।

पृष्ठ २०२. पर्वान नगर के नीचे—मानचित्रों में इसका उल्लेख Tscharikar के उत्तर में, काग की उड़ान की तरह, कोई आठ मील की दूरी पर है। अन्दराब से पर्वान तक Sprenger (Post-und Reiserouten, map nr. 5) ने सड़क का ख़ाका खींचा है।

पृष्ठ २०२. न्र श्रोर किरा निदयां—किरा के स्थान किरात पिढ़ए।
पृष्ठ २०२. भातुल विश्रास श्रीर सतलज के बीच हिमालय के
नीचे का प्रदेश मालूम होता है। मसऊदी (Elliot, "History of
India," i. 22) इसे पंजाब की पाँच निदयों में से एक का नाम
बताता है।

सात निदयों का संगम—इस ऐतिहा का संकेत अवस्ता के इस हेन्दु की ख्रीर है।

पृष्ठ २०४. मत्स्यपुराण इस समय पास न होने के कारण में वायु-

पुराण अध्याय ४७, श्लोक ३८—५८ तक, से इसके अनुरूप वचन देता हूँ—

> नद्याः स्रोतस्तु गङ्गायाः प्रत्यपद्यत सप्तथा । निलनी हादिनी चैव पावनी चैव प्राग्गता ॥ ३८ ॥ सीता चत्तुश्च सिन्धुश्च प्रतीचीं दिशमाश्रिताः । सप्तमी त्वनुगा तासां दिच्चियेन भगीरथी ॥ ३६॥ तस्माद्भागीरथी या सा प्रविष्टा लवणोदिधम्। सप्तैता भावयन्तीह हिमाह्नं वर्षमेव तु ॥ ४० ॥ प्रसूताः सप्त नद्यास्ताः शुभा बिन्दुसराद्भवाः। नानादेशान् भावयन्त्या म्लेच्छप्रायांश्च सर्वशः ॥ ४१ ॥ उपगच्छन्ति ताः सर्वा यता वर्षति वासवः। सिरिन्ध्रान् कुन्तलांश्चोनान् वर्वरान्यवसान् द्रुहान् ॥ ४२ ॥ रुषाणांश्च कुणिन्दांश्च ग्रङ्गलोकवरांश्च ये। कृत्त्रा द्विधा सिन्धुमरं सीताऽगात्पश्चिमोदधिम् ॥ ४३ ॥ श्रय चीनमरूंश्चैव नङ्गणान् सर्वमूलिकान् । साध्रांस्तुषारांस्तम्पाकान् पह्नवान् दरदान् शकान्। एतान् जनपदान् चचुः स्नावयन्ती गतादिधम् ॥ ४४ ॥ दरदांश्च सकाश्मीरान् गान्धारान् वरपान् हदान्। शिवपैरानिंद्रहासान् वदातींश्च विसर्जयान् ॥ ४५॥ सैन्धवान् रन्ध्रकरकान् भ्रमराभीररोहकान्। शुनामुखांश्चोर्ध्वमनून् सिद्धचारणसेवितान् ॥ ४६ ॥ गन्धर्व्यान् किन्नरान् यत्तान् रत्तोविद्याधरारगान् । कलापप्रामकांश्चैव पारदान् सीगणान् खसान् ॥ ४७॥ किरातांश्च पुलिन्दांश्च कुरून् सभरतानिप । पञ्चालकाशिमात्स्यांश्च मगधाङ्गांस्तथैव च ॥ ४८ ॥

ब्रह्मोत्तरांश्च वङ्गांश्च ताम्रलिप्तांस्तथैव च। एतान् जनपदानार्यान् गङ्गा भावयते शुभान् ॥ ४६ ॥ ततः प्रतिहता विन्ध्ये प्रविष्टा दिच्योदिधम्। तत्रश्चाह्वादिनी पुण्या प्राचीनाभिमुखी ययौ ॥ ५०॥ प्लावयन्त्युपभागांश्च निषादानाञ्च जातयः। धीवरानृषिकांश्चैव तथा नीलमुखानिप ॥ ५१॥ करलानुष्ट्रकर्णांश्च किरातानिप चैव हि। कालोदरान् विवर्धांश्च क्रुमारान् स्वर्धभूषितान्।। ५२।। सा मण्डले समुद्रस्य तिरोभूताऽनुपूर्वतः। ततस्तु पावनी चैव प्राचीमेव दिशङ्गता ।। ५३ ॥ अपयान भावयन्तीह इन्द्रद्युम्नसरोपि च। खरपथांश्चैव इन्द्रशङ्क्षुपथानपि ॥ ५४॥ मध्येने। द्यानमस्कारान् कुथप्रावर्णान् ययौ। इन्द्रद्वीपसमुद्रे तु प्रविष्टा लंबग्रोदिधम् ॥ ५५ ॥ ततश्च निलनी चागात् प्राचीमाशां जवेन तु। तेामरान् भावयन्तीह हंसमार्गान् सहूहुकान् ॥ ५६॥ पूर्वीन् देशांश्च सेवन्ती भित्वा सा बहुधा गिरीन्। कर्णप्रावरणांश्चैव प्राप्य चाश्वमुखानपि ॥ ५७॥ सिकतापर्वतमरून् गत्वा विद्याधरान् ययौ। नेमिमण्डलकोष्ठे तु प्रविष्टा सा महोद्धिम् ॥ ५८॥

पृष्ठ २०६. अनुतपत, शिखि, और कर्म के स्थान अनुतप्ता, सिखि,

पृष्ठ २०८. पैदा किया—यह शब्द यह प्रमाणित करता है कि अलबेरूनी कट्टर इसलाम के इस सिद्धान्त पर विश्वास रखता या कि कुरान को परमेश्वर ने अनादि काल में बनाया या थीर श्रीमुहम्मद के मुख से मनुष्य जाति पर उसका प्रकाश कराने के पहले उसे एक तक्ती पर लिखकर खर्ग में सुरचित रक्खा हुआ था।

पृष्ठ २०८. इब्नुलमुक् फ्र्ंमा (अब्दुल्ला) ग्रीर अब्दुलकरीम का उल्लेख प्रन्थकार की ''प्राचीन जातियों की कालगणना-विद्या" में भी है।

पृष्ठ २१२. यमकोटि, लङ्का, इत्यादि—इन्हीं नामों की सूर्य-सिद्धान्त अ०१२ में मिलाओ।

पृष्ठ २१४. द्यार्थभट्ट, विसष्ट, लाट—प्रन्थकार इत सव ज्ये।ति-षियां को उनके मूल प्रन्थों-द्वारा नहीं प्रत्युत ब्रह्मगुप्त के प्रन्थों में केवल उनके उद्धरणों-द्वारा ही जानता था। यहाँ दिये वराहमिहिर के शब्द भी ब्रह्मगुप्त के ही अवतरण प्रतीत होते हैं, यद्यपि वे सम्भवतः वराहमिहिर की पञ्चसिद्धान्तिका से लिये गये होंगे। पुलिस, अलबत्ते, इस नियम का अपवादस्वरूप है क्योंकि उसका सिद्धान्त अलबेरूनी के हाथ में था और वह उसका अनुवाद कर रहा था।

पृष्ठ २१७. ग्रमरावती, वैवस्वत, इत्यादि—इन चारों नगरों के विषय में विष्णु-पुराण, दूसरा ग्रंश देखो।

पृष्ठ २२०. श्राप्त पुराण-कार्ण —समभ में नहीं श्राता कि श्राती श्रात्ती की किस प्रकार पढ़ा जाय। इस परिभाषा का श्रानुवाद है वे सच्चे लोग जो पुराण पर चछते हैं।

पृष्ठ २२२. ट क ३३°को त्रिज्या होने से २२५ के बरावर है; इसका वर्ग ५०६२५ के बरावर है; ३३°को निचली ज्या (Versed sine) ट ख ७ है, ग्रीर ह ट=व्यासार्ध—ट ख = ३४३८ —७ = ३४३१ (Schram)।

पृष्ठ २२२. ऐसा जान पड़ता है कि नीचे का हिसाब बड़ी असावधानी से किया गया है, क्योंकि इसमें अनेक दोष हैं

व्यासार्घ ७६५° २७ १६" ठीक-ठीक निकाला गया है क्योंकि व्यास भ्रीर परिधि के बीच ७:२२ के अनुपात का प्रयोग करने से हम वस्तुतः इसी संख्या पर पहुँचते हैं। परन्तु पहले ही खंग के निकालनं में देाष है। ऐसा जान पड़ता है कि अलवेकनी ने ०°७ ४५" के स्थान ० ७ ४२ में को योजनों में वदल डाला है; क्योंकि ३६० पाँच सहस्र योजन के बरावर हैं, इस लिए १° के लिए हमें १३ योजन, ७ क्रोश, ४४४ है गज़, १ के लिए १ क्रोश, ३४०७ है गज़, ग्रीर १" के लिए १२३ दूर गज़ प्राप्त होते हैं, और उन अङ्कों के साथ गिनती करने से हमें ੦° ७ ४२ प्राप्त होते हैं न कि ०°७ ४५", जोंकि ५७०३५ गज़ के अनुरूप है। इसके अलावा जिस नियम का वह उपयोग करता है वह सर्वथा भ्रान्त है; यह सत्य नहीं है कि दो दर्शकों की उँचाई के बीच वही सम्बन्ध है जो उनके अपने-अपने दृष्टि-चेत्रों की त्रिज्याग्रों (sines) के वीच का है। यदि यह अवस्था होती ते। $\sec \alpha - 1 : \sin \alpha = \sec \beta - 1 : \sin \beta$, या α के प्रत्येक मूल्य के लिए quotient sin a एकरूप रहता, पर यह बात इस समय नहीं है। परन्तु उसके अशुद्ध नियम के साथ भी हम वे ब्रङ्क नहीं पा सकते हैं जो उसने पाये हैं। यह नियम है ४ गज़: दृष्टि-चेत्र की त्रिज्या = ५७०३५ गज़: २२५, इस प्रकार दृष्टि-चेत्र की त्रिच्या = $\frac{8 \times 22 y'}{y_{00} = 2y}$ होगी; परन्तु वह दृष्टि-चेत्र

की त्रिज्या २°२ १' ३" के बराबर निकालता है, जो प्००२

के अनुरूप है न कि र्७०० के। इसलिए ऐसा जान पड़ता है

कि श्रलबेह्नी ने ६०० के स्थान ४×२२५=१००० गिन लिया है। फिर प्रत्येक कला (डिग्री) की लम्बाई भी विलक्जल शुद्ध नहीं; यह १३ योजन, ७ क्रोश, ३३३ई गज़ नहीं, प्रत्युत, जैसा ऊपर कहा गया, १३ योजन, ७ क्रोश, ४४४ई गज़ है। ध्रन्ततः यदि हम इस संख्या के द्वारा ०° ०′ १″ ३‴ के गज़ बनायें तो वे १२६ई गज़ निकलते हैं, इसलिए जिन २६१ई गज़ों का वह उल्लेख करता है उन पर वह मूल शून्यों के भ्रान्त वर्षाव्यत्यय के द्वारा पहुँचा प्रतीत होता है (Schram)।

पृष्ठ २३१. एक प्राचीन यूनानी की कथा है—सम्भवत: यह पोर्फाईरी की पुस्तक से ली गई है। यह पुस्तक जगत् के स्वरूप के विषय में ग्रस्यन्त उत्कृष्ट तत्ववेत्ताओं की सम्मतियों पर है।

पृष्ठ २३६. बालकों का सी-सा नामक खेल—इसको अरवी में ضارفات लिखा है। अँगरेज़ी में इसे See-saw सी-सा या देखा-देखी, कहते हैं।

पृष्ठ २४१. यूनानी—प्रन्थकार ने भ्ररिबयों भ्रीर फारिसयों के मतानुसार भ्रपनी ''प्राचीन जातियों की कालगणना-विद्या'' पृष्ठ ३४०,३४१ में हवाभ्रों का वर्णन दिया है।

पृष्ठ २४३. अत्रि, दच, इत्यादि—जिन कहानियों की ग्रेर यहाँ संकेत है वे विष्णु-पुराण, ¡ १५३, ¡¡. २१ में पाई जाती हैं ।

पृष्ठ २४७. ऋषि भुवन-केश का केवल यहाँ ही उल्लेख है। किसी अन्य स्रोत से मुक्ते उसका पता नहीं लगा। इसकी पुस्तक में, जिसका नाम नहीं दिया गया, भूगोल का वर्णन जान पड़ता है।

पृष्ठ २४८. सम्नार (१)—हस्तलेख में ऐसा ही जान पड़ता है। परन्तु इन ग्रचरों की सम्नाद भी पढ़ सकते हैं। पृष्ठ २५२. बूशङ्ग, पश्चिम दिशा में, हिरात के समीप एक स्थान। सिकलकन्द, (इसे इसिकलकन्द भी लिखा है) को Elliot ने अपनी "History of India," i. 336, note 1 में असकन्दरिया बताया है।

पृष्ठ २५३. वायुपुराण का यह भ्रवतरण अध्याय ४५, श्लोक १०६-१३६, में पाया जाता है। भ्रलवेरूनी दिशायें इस प्रकार देता है — पूर्व, दिचण, पश्चिम, उत्तर; परन्तु संस्कृत-पाठ में यह क्रम है; उत्तर, पूर्व, दिचण, पश्चिम।

कुरु पाञ्चालाः शस्त्राश्चैव सजाङ्गलाः ॥ १० ६॥ शुरसंना भद्रकारा वाधाः शतपश्रेश्वरै:। वत्सा किसष्टाः कुल्याश्च कुन्तलाः काशिकोशलाः ॥ ११०॥ अथ पारवें तिलङ्गाश्च मग्धाश्च वृकैः सह। मध्यदेशा जनपदाः प्रायशोऽमी प्रकीर्तिताः॥ १११॥ सह्यस्य चोत्तरार्द्धे तु यत्र गोदावरी नदी। पृथिव्यामिह कुत्स्नायां स प्रदेशो मनोरमः॥ ११२॥ तत्र गोवर्द्धना नाम सुरराजेन निर्मितः। रामप्रियार्थं खर्गोऽयं वृत्ता स्रोषधयस्तथा ॥ ११३ ॥ भरद्वाजेन मुनिना तित्रयार्थेऽवतारिताः। अन्तः पुरवनाद्देशस्तेन जज्ञे मनारमः ॥ ११४॥ बाह्रोका वाढधानाश्च स्राभीराः कालतायकाः । अपरीताश्च शुद्राश्च पह्नवाश्चर्मखण्डिकाः।। ११५।। गान्धारा यवनाश्चैव सिन्धुसीवीरभद्रकाः। शकाहदाः कुलिन्दाश्च परिता हारपूरिकाः ॥ ११६॥ रमटा रद्धकटकाः केकया दशमानिकाः। चित्रियोपनिवेशाश्च वैश्यशुद्रकुलानि च ॥ ११७॥

काम्बेाजा दरदाश्चैव वर्वराः प्रियलैाकिकाः। पीनाश्चैव तुषाराश्च पह्नवा वाह्यते।दराः ॥ ११८॥ ग्रात्रेयाश्च भरद्वाजाः प्रस्थलाश्च कसेरुकाः। लम्पाका स्तनपाश्चैव पीडिका जुहुडै: सह ॥ ११-६ ॥ त्र्रपगाश्चालिमद्राश्च किरातानाञ्च जातयः। ते।मारा हंसमार्गाश्च काश्मीरास्तङ्गणास्तथा ॥ १२०॥ चूिलकाश्चाहुकाश्चैव पूर्णदर्वास्तथैव एते देशा ह्युदीच्याश्च प्राच्यान् देशान्निबोधत ॥ १२१ ॥ ग्रन्प्रवाकाः सुजरका ग्रन्तर्गिरित्रहिर्गिराः । तथा प्रवङ्गवङ्गेया मालदा मालवित्तिनः॥ १२२॥ ब्रह्मोत्तराः प्रविजया भागवा गेयमर्थकाः। प्राग्ड्योतिषाश्च मुण्डाश्च विदेहास्तामलिप्तकाः। माला मगधगाविन्दाः प्राच्यां जनपदाः स्मृताः ॥ १२३ ॥ जनपदा दिचणापथवासिनः। पाण्ड्याश्च केरलाश्चैव चैाल्याः कुल्यास्तथैव च।। १२४॥ सेतुका मृषिकाश्चैव कुमना वनवासिकाः। महाराष्ट्रा माहिषकाः कलिङ्गाश्चैव सर्वशः ॥ १२५॥ ग्रभीराः सहचैषीकाः ग्राटन्याश्च वराश्च ये। पुलिन्द्रा विन्ध्यमूलीका वैदर्भा दण्डकै: सन् ॥ १२६ ॥ पीनिका मौनिकारचैव ग्रस्मका भागवर्द्धनाः। नैर्थिकाः कुन्तला म्रान्ध्रा उद्भिदा नलकालिकाः ॥ १२७ ॥ दाचिणात्याश्च वै देशा अपरांसान्निबेधत। शूर्पाकाराः कोलवना दुर्गाः कालीतकैः सह ॥ १२८॥ पुलेयाश्च सुरालाश्चं रूपसास्तापसैः सह । तथा तुरसिताश्चैव सर्वे चैव परत्तराः ॥ १२६॥

नासिक्याद्याश्च ये चान्ये ये चैवान्तरनर्भदाः ।

भानुकच्छाः समा हेयाः सहसा शाश्वतैरिष ॥ १३०॥
कच्छीयाश्च सुराष्ट्राश्च अनर्त्ताश्चार्नुदैः सह ।
इत्यंते सम्परीताश्च शृणुध्वं विन्ध्यवासिनः ॥ १३१ ॥
मालवाश्च करूषाश्च मेकलाश्चोत्कलैः सह ॥
उत्तमर्णा दशार्णाश्च मे।जाः किष्किन्धकैः सह ॥ १३२ ॥
ते।सलाः कोसलाश्चैव त्रिपुरा वैदिकास्तथा ।
तुमुरास्तुम्बुराश्चैव षट् सुरा निषधैः सह ॥ १३३ ॥
अनुपास्तुण्डिकराश्च वीतिहोत्रा ह्यवन्तयः ।
एते जनपदाः सर्वे विन्ध्यपृष्ठिनिवासिनः ॥ १३४ ॥
अतो देशान् प्रवच्यामि पर्व्वताश्रयिगश्च ये ।
निगईरा इंसमार्गाः चुपणास्तङ्गणाः खसाः ॥ १३५ ॥
कुशप्रावरणाश्चैव हूणा दर्वाः सहूदकाः ।
त्रिगर्त्तां मालवाश्चैव किरातास्तामसैः सह ॥ १३६ ॥

पृष्ठ २५४-२५७. वराहमिहिर की संहिता का यह अवतरण चौदहवें अध्याय से लिया गया है। इन दो ऐति हों के बीच बहुत सी असंगितियाँ हैं। कई खानों में अलवे हनी और उसके पण्डितों ने अपने हस्तलेख को पर्याप्त विशुद्धता के साथ नहीं पढ़ा होगा। अन्य खानों में संस्कृत-हस्तलेख-ऐति हा में भारी भूलें दिखाई देंगी। ये भूलें अचरों की सामान्य गड़वड़ से पैदा होती हैं क्यों कि ये अचर आपस में बहुत मिलते-जुलते हैं। अरबी-हस्तलेख-ऐति हा फिर भी शुद्ध है परन्तु अरबी पाठ के नक्ल करने वाले ने किसी न किसी दशा में अशुद्धियों की संख्या को बढ़ाया होगा। कई भारतीय नामों को समभाने के लिए उसने टिप्पणियाँ दे दी हैं. यथा सीवीर, अर्थात

मुलतान ग्रीर जहरावार। पर खेद है कि उसने ये टिप्पणियाँ बहुत थोड़ी दी हैं।

पृष्ठ २५८. अबू माशर अनेक प्रन्थों, प्रधानतः फलितज्योतिष के प्रन्थों का रचयिता, २७२ हिजरी = ८८५ ई० में मरा। मध्यकालीन योक्प इसे अबू मसेर नाम से जानता था।

पृष्ठ २६०. पृथ्वी का गुम्बज़—यदि यह शब्द भारत से नहीं लिये गये, तो प्रश्न होता है कि किसने इन्हें भ्राय लोगों में प्रचलित किया ? क्या श्रलफ़ज़ारी ने ?

पृष्ठ २६०. रावण राचस—प्रन्थकार का सङ्कोत रामायण के पाँचवें भीर छठे काण्डों की भ्रोर है। पर इनको वह जानता न था, भ्रान्यथा वह इसे इस प्रकार वार-बार राम श्रीर रामायण की कथा न कहता। मुक्ते किलों का हाल समक्तने में सफलता नहीं हुई; अरबी चिह्न त्रिकूट नाम के साथ जोड़े नहीं जा सकते।

पृष्ठ २६२. लङ्का से मेरु तक एक सीधी रेखा—का आगे भीपृष्ठ २७१ पर उल्लेख है। भारतीय पद्धति के अनुसार, द्राधिमा का
पहला अंश (डिप्री) सूर्यसिद्धान्त में भी वर्णित है। ऐसा प्रतीत होता
है कि प्रन्थकार कुरुचेत्र के स्थान कुरुक्खेत्र बोलता था। हर सूरत में
उसने च नहीं लिखा। इसलिए संयुक्त च प्राकृत-परिवर्तन द्वारा अवश्य
ही क्ल बन गया होगा, यथा पोक्खरा = पुष्कर।

पृष्ठ २६४. उङ्गवाल्स को ए- स्प्रङ्गर. A-Sprenger ने निकोबार बताया है; देखे। Post-und Reiserouten des Orients pp. 88.

पृष्ठ २६६. देशान्तर के निकालने का नियम सूर्यसिद्धान्त में देखे। पृष्ठ २६६. श्रळ-श्रकंन्द को श्रलवेरूनी ने ब्रह्मगुप्त का खण्ड-खाद्यक समभ लिया है (परिच्छेद ४६)। फिर श्रन्यत्र (परि० ५३) वह श्रकंन्द शब्द को श्रह्मण से श्रमित्र समभता है। ध्वनि-शास्त्र की रीति से ये दोनों ही समीकरण कठिनता से ही न्याय-सङ्गत हो सकते हैं। इसलिए मैं समभता हूँ कि श्रकंन्द का संस्कृत-मूल श्रार्थखण्ड ऐसा कोई शब्द है, श्रीर प्रयुत्त ही हर्क्न शब्द (एक श्ररवी पञ्चाङ्ग का नाम, परिच्छेद ५३) श्रह्मण से श्रमित्र है।

प्रत्यकार श्रष्ट-श्रक्षंन्द के अरबी श्रनुवाद के बुरा होने की शिकायत करता है श्रीर अपने जीवन में किसी समय (सम्भवत: 'श्रष्टवेरूनी का मंग्रत' की रचना के उपरान्त) उसने इस श्रनुवाद का एक नया श्रीर संशोधित संस्करण प्रकाशित किया है। श्ररवी श्रकंन्द श्रभी तक योक्ष्प के पुस्तकालयों में नहीं मिला। ग्रन्थकार ने इस पुस्तक से ये वाते ली हैं—(१) पृथ्वी का व्यास १०५० योजन है।(२) उजैन का श्रच २२° २६ श्रीर श्रलमनसूरा का २४°१' है। यहाँ ग्रन्थकार कहता है कि याकूब इन्न तारिक ने भी इस पुस्तक के प्रमाण दिये थे पर वे श्रग्रद्ध थे।(३) लोहरानी में सीधी छाया ५ कला है।(४) श्रलबेरूनी श्रल-श्रकंन्द से श्रकाद के, जिससे उसका तात्पर्य ग्राम-संवत् से है, निकालने की एक रीति उद्धृत करता है (परिच्छेद ५३)।

पृष्ठ २६७ पंक्ति २, व्यास ग्रीर परिधि को बीच ७:२२ को अनुपात का प्रयोग करने से हम १०५० योजनों को व्यास को अनुरूप परिधि को रूप में ३३०० योजन पाते हैं। इसलिए अल-अर्कन्द नामक पुस्तक में पृथ्वी की परिधि ३३०० योजन दी गई है। यह (परिच्छेद ३१) इस बयान से मिलता है कि ३२०० योजन अल-अर्कन्द में दिये मूल्य से १०० योजन कम हैं (Schram)। पृष्ठ २६७. ब्यस्त त्रैराशिक विशेष वीज-गणित-सम्बन्धी गणना के लिए एक वैज्ञानिक परिभाषा है।

पृष्ठ २६-६. श्रळफुजारी श्रपनी ज्योतिप की पुस्क—यह ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त का श्रनुवाद था।

पृष्ट २६ ६ पंक्ति १. देशान्तर की गणना, जैसा कि अलवेहनी कहता है, सर्वथा आन्त है, क्योंकि द्राधिमा का अन्तर हिसाब में गिना नहीं गया (Schram)।

पृष्ठ २७० पंक्ति १६. क्रमिभुक्त भाग में लिखी हुई संख्या अवश्य द० होगी, क्योंकि अलवेखनी थोड़ा आगे चलकर कहता है कि "यदि हम इस गणना को उलटायें ग्रीर वड़े चक्र के भागों को उसकी विधि के अनुसार योजनों में बदलें तो हमें ३२०० संख्या प्राप्त होती है।" परन्तु ३२०० प्राप्त करने के लिए हमारे लिए ब्रावश्यक है कि के को ८० से गुणा करें। "दो स्थानों के बीच के अन्तर के योजनों को € से गुणों भीर गुणन-फल को ८० पर वाँटो" यह नियम योजनों में दिये हुए इस अन्तर को अंशों (डिप्रियों) में बदलने का काम देता है। तब यह अन्तर एक समकोन त्रिभुज का कर्ण समका जाता है। इस त्रिभुज की एक भुज अन्तों का प्रभेद है, दूसरी द्राधि-माओं का अज्ञात प्रभेद; यह पिछला प्रभेद कर्ण और ज्ञात भुज के वर्गों के भेद का वर्गमूल लेने से मालूम हो जाता है। द्राघिमा का यह भेद तब अंशों (डिप्रियों) में प्रकट किया जाता है; दिन-मिनिटों में इसे प्रकट करने के लिए हमें इसे ६ पर बाँटना पड़ेगा, क्योंकि वे एक चक्र में ३६०° होते हैं, परन्तु एक दिन में केवल ६० दिन-मिनिट होते हैं।

पृष्ठ २७२. कतळगतगीन—جيلغتگين इस तुर्की नाम की ज्युत्पत्ति मालूम न होने के कारण मुभो इसके उच्चारण का भी पता नहीं। इस संयुक्त अचर का दूसरा भागतगीन = ग्रर मालूम होता है, जैसा तुगृहस्तगीन अर्थात् रयेन के सदश श्रूर। क्योंकि حِيلَعٰ जीलगृन का अर्थ एक बड़ा भाला है इसिलए इसे जीलगृनगीन, अर्थात् भाले के साथ ग्रर, पढ़ने का विचार हो सकता है परन्तु यह बहुत अनिश्चित है। इसी प्रकार की रचना का एक दूसरा नाम कुळलुग्तगीन, कतळग्, है परन्तु सम्भवतः यह सर्वथा भिन्न है। vide Biberstein-Kazimirski, Menoutschehri Preface. p., 136., Elliot, 'History of India," ii. 352, iii. 253.

पृष्ठ २७२. लैं। हूर किले को, जिसे लहूर भी लिखा है (परि-च्छेद १८), लैं। हावर या लाहे। र के साथ नहीं मिला देना चाहिए। इसका स्थान अज्ञात है। प्रन्थकार के कानून मसऊदी के अनुसार इसका अच ३३° ४०, और द्राघिमा ६८° २० है। इन अचों का Hunter's Gazetteer में दिये अचों के साथ मिलान करने से हम देखते हैं कि उनमें कोई बड़ा भेद नहीं—

Ava A (Gradelhois,	हंटर	अलबेखनी
गृज्ञन	३३° ३४'	३३ ३५
काबुल	३४° ३०′	३३॰ ४७
पेशावर	३४° १' ४५	38° 88'
जैलम	३२॰ ५५ रह"	३३° २०
सियालकोट	३२॰ ३१	३२ं° ५⊏ं
मुलतान	३०° १२	२ % % ं

वैहन्द ग्रीर ग्रटक की पहचान पर, Cf. Cunningham "Ancient Geography of India," p. 54...

मन्दककोर, (नाम मित्र प्रकार से लिखा गया है) कानून

मसऊदी (Canon Masudicus) में दिये प्रन्यकार के लेखानुसार, लाहोर का क़िला था।

नन्दन को इल्लियट महाशय ("History of India," ii. 450, 451) बालनाथ पहाड़ पर, जो भेलम नदी पर मुक्ता हुआ एक सुख-दर्शन पर्वत है और जिसे अब साधारणत: टिल्ला कहते हैं, एक किला बताता है।

दुनपूर (उच्चारण सर्वथा ग्रानिश्चत) ग्रीर ग्रामीर का विश्रामस्थान कन्दी (कीरी भी पढ़ा जाता है), गृज़नी से पेशावर को ग्रानवाली सड़क पर मालूम होते हैं। कन्दी के समीप राजा मसऊद ग्रीर
उसके भाई मुहम्मद (जिसकी ग्रांखें निकाल डाली गई थीं) के
बीच सन् १०४० ईसवी में एक भारी युद्ध हुग्रा था। यहाँ मसऊद
को उन लोगों के सम्बन्धियों ने मार डाला था जिन्होंने दस वर्ष पूर्व
इसके भाई के साथ विश्वासवात करके इसके कृपापात्र बनने का यह
किया था, ग्रीर जिनको इसके बदले में मृत्यु-दण्ड मिला था।
Cf. Elliot, l. c. iv. 199, note 1, 138, ii. 150, 112 (Persian
text, p. 274), 273, note 3.

मेरा अनुमान है कि दुनपूर जलालाबाद या इसके समीपवर्ती कोई स्रीर स्थान है। जलालाबाद का अच ३४° २४'; दुनपूर का ३४° २०'है।

कन्दी, दुनपूर की अपेचा अधिक दिचा की ओर और कोहल के अधिक समीप, अवश्य ही गन्दमक या इसका समीपवर्ती कोई स्थान होगा। यदि यह अमीर का विश्राम-स्थान या चैकि कहलाती है तो यह अमीर हमें राजा महमूद का पिता, अमीर सुबुक्तगीन, सममना चाहिए जिसने पहले-पहल भारतीय सीमा-प्रदेश तक सड़कें बनाई थीं।

³⁵C-0. Jangamwadi Math Collection. Digitized by eGangotri

सिन्ध के वम्द्वन्वा या अलगन्सूरा की पहचान पर देखे। Cunningham, l.l. p. 271 seq.

काबुल-उपत्यका श्रीर उपान्त के विषय में श्रलबेरूनी ने जो कुछ लिखा है वह Aloys Sprenger, Post-Reiserouten des Orients, No. 12 में दिखाया गया है; इसी प्रकार पश्जाब श्रीर कश्मीर के मार्ग भी एक ख़ाके में दिखलाये गये हैं।

पृष्ठ २७४. मुहम्मद इटन, इत्यादि, मध्यकाल का प्रसिद्ध राजस, (Razes) है। इसका देहान्त सम्भवत: ६३२ ई० में हुआ। प्रन्थकार ने इसके प्रन्थों की एक सूची लिखी है जो लीडन में निद्यमान है; v Chronologie Orientalischer völker von Alberuni, Einleitung, p. xi.; Wüstenfeld, Geschichte der Arabischen Aerzte, No. 98.

पृष्ठ २७५. श्रक्रोडिसियस का सिकन्दर—श्रास्तू का प्रसिद्ध भाष्यकार है। यह ईसा के कोई २०० वर्ष बाद एथन्ज़ नगर में रहता था। Cf. Fibrist p. 252, और Zeller, Geschichte der Griechischen Philosophie 3, 419. यह उद्धरण Aristotle, Phys. vii. 1. में पाया जाता है।

पृष्ठ २७५ की अन्तिम पंक्ति को साथ अलवेक्नी की मूल अरवी पुस्तक का १६४ वाँ पृष्ठ आरम्भ होता है। हिन्दी अनुवाद में यह रह गया है। स. रा.

पृष्ठ २७६. वराहमिहिर—यह अवतरण संहिता, i v. 6, 7. से मिलता है। जुम्भक के स्थान में संस्कृत-पाठ में कणाद है।

पृष्ठ २७८. अरबी पाठ, पृष्ठ ۱४९, में ماگیته के स्थान گناد को स्थान ماگیا को स्थान ماگیا को स्थान گناد को स्थान گناد ماگیا

पृष्ठ २०८. तोरगों (جاب)-ज्योतिष में उन दो स्थानों का नाम है जहाँ पृथ्वो, अपने अमग्र-पथ पर, सूर्य से दूर से दूर ग्रीर निकट से निकट होती है। प्रन्थियां (جرزالحررت)—ज्योतिष में उन स्थानों का नाम है जहाँ चन्द्र पृथ्वी के गिर्द अमग्र करता हुआ पृथ्वी की कत्ता को काटता हुआ मालूम होता है। अँगरेज़ी में इनको apsides and nodes कहते है। संस्कृत में इनके लिए 'उच स्थान' श्रीर 'पात' शब्द हैं।

पृष्ठ २८०. ब्रह्मा से उच्चतर सत्ता अर्थात् अगली उच्चतर श्रेणी की सत्ता—المن دونه का उलट المن يعلوه (निम्नतर श्रेणी की सत्ता के लिए) है। (देखो अरबी पाठ पृष्ठ ۱۷۷.)

पृष्ठ २८१. विष्णुपुराण—महर्छोक, इत्यादि, एक करप है, ये पहले शब्द, दूसरा भाग, श्रध्याय ७ में मिलते हैं। ब्रह्मा के पुत्रों का वर्णन दूसरे भाग में है। सनन्दनाद (सनन्द नाथ∘१) शायद सनातन की भूल से लिखा गया है। Cf. Samkhya Karika with the Commentary of Gaudapada by Colebrooke-Wilson, p. 1.

पृष्ठ २८८. भून्युच (apogee)—प्रह की कचा में पृथ्वी से दूरतम बिन्दु की ज्योतिष में उस प्रह का 'भून्युच्च' कहते हैं।

पृष्ठ २-६६. श्र-म-य—यह नाम इसी प्रकार लिखा हुआ है। अरवी अचर शम्मी वा शम्मच्यु पढ़े जाते हैं। इस प्रकार का कोई संस्कृत नाम सुम्मे ज्ञात नहीं। क्या यह = समय तो नहीं? यही नाम फिर तीसरी बार परिच्छेद ७७ में आता है और वहाँ स-म-य लिखा है। अलबेरूनी कहता है कि स-म-य ने संक्रान्ति की गणना के लिए एक रीति बताई थी; इसलिए शायद वह अलबेरूनी का समकालीन विद्वान और इसका व्यक्तिगत मित्र (गुरु?) था। इसकी पुस्तक का नाम नहीं दिया।

पृष्ठ २६८. पुर्शूर (پرشور) सम्भवत: پرشارر पुरुशावर, अर्थात् पेशावर को भूल से लिखा प्रतीत होता है। पृष्ठ ३०१. अभिजित का अर्थ दिन का प्र वाँ मुहूर्त्त है। अरबी रूप ابنجتي शायद संस्कृत अभिजित के अनुरूप है।

पृष्ठ ३०१. व्यास—यह वर्णन महाभारत, आदिपर्व, श्लोक ४५०६ की श्रोर सङ्क्रीत करता है परन्तु कालगणना-सम्बन्धी विस्तार वहाँ नहीं मिलता।

पृष्ठ ३०४. मुहूत्तों को अधिपतियों को नामों का उल्लेख इन चार लाइनों में भी मिलता है। ये लाइनें Bodleian Library के संस्कृत हस्तलेखों की Aufrecht's Catalogue, p. 332a. से ली गई हैं—

रुद्रा हि मित्रिपितरो वसु वारि विश्वे वेधा विधिः शतमखः पुरुद्वतवह्नो । नक्तश्चरश्च वरुणार्थमयोनयश्च प्रोक्ता दिने दश च पश्च तथा मुहूर्त्ताः। निशासुहूर्त्ता गिरिरशाजपादाहिर्बुध्न्यपृषाश्चियमाग्नयश्च । विधात्चन्द्रादितिजीवविष्णुतिग्मचुतित्वाष्ट्रसमीरणाश्च ।

पृष्ठ २०५. विजयनन्दिन्—ग्रारबी में इस पुस्तक का नाम غرةالزيجات गुरातुळज़ीजात होगा।

पृष्ठ २०६. होरों के नाम—संस्कृत में मुभ्ते ये नाम नहीं मिले। शायद सुर्य्यसिद्धान्त की किसी टीका में इनका उल्लेख हो।

पृष्ठ २०६. पदार्थ विद्या के ज्ञाता जानते हैं —चन्द्रकला के भातिक प्रभावों पर इसी प्रकार का एक वचन प्रन्थकार की ''प्राचीनी जातियों की कालगणना" नामक पुस्तक में भी है।

पृष्ठ ३१०. अतूह (१)—हस्तलेख में आत्वहहु सा पढ़ा जाता है।

पृष्ठ ३११. ५७ शब्द शायद मूल से न्हें को लिखा गया है जो पच के पहले दिन का नाम है। Cf. Trumpp, "Grammar of the Sindhi Language," p. 158.

पृष्ठ ३११. वेद-अन्थकार वेद से छ: प्रमाण देता है: एक तो पतञ्जिल से लिया गया है (परिच्छेद २), एक सांख्य से (परि० २), देा ब्रह्मगुप्त के ब्रह्मसिद्धान्त से (परिच्छेद ५६), ध्रीर देा प्रमाण शायद उसे उसके पण्डितों ने बताये थे क्योंकि वह उस विशेष स्रोत का उल्लेख नहीं करता जिससे उसने उन्हें लिया है (परिच्छेद ३५)।

पृष्ठ ३१५. वासुदेव—यह प्रमाण भगवद्गीता, ग्रध्याय ८, श्लोक १७ से मिलता है।

स्मृति नामक पुस्तक — यह प्रमाण मानव धर्मशास्त्र. अ०१, श्लोक ७२ से लिया प्रतीत होता है।

पृष्ठ ३१७.—चार मानों (सूर्यसिद्धान्त, ग्रध्याय १४) पर जो जानकारी याकूब ने दी है श्रलबेरूनी के पास ''काल-गणना" लिखते समय केवल वही थी। यह उसने श्रवृ मुहम्मद श्रलनाइब श्रलामुली की किताबुल गुर्रा से ली थी। वहाँ समय की मिन्न-मिन्न प्रकार की इन चार श्रविधयों का उल्लेख है, मान, सौर, सावन, चन्द्र, नचत्र।

पृष्ठ ३१८. अकि, घरबी में बुद्द त, प्रह की दैनिक गति है; देखों सूर्यसिद्धान्त, १, २७। ऐसा मालूम होता है कि घरबी रूप प्राकृत में से बदलकर नहीं घाया, क्योंकि प्राकृत में इसका अर्जी बन गया होता।

पृष्ठ ३१-६. सावन मान—ऐसे ही नियम सुर्यसिद्धान्त अ० चौदह, ३, १३, १५, १८, १६ में देखिए।

पृष्ठ ३२१. उत्तरायण—दो अयनों पर सूर्यसिद्धान्त, अव चौदह, स देखिए।

पृष्ठ ३२२. ऋतु—छः ऋतुद्यों के वर्णन के लिए देखी सूर्य-सिद्धान्त, अ० चीदह, १०, १६। पृष्ठ ३२५. दिमस (इसका डचारण सम्भवतः दिमसु किया जाता था) = संस्कृत दिवस, उस भारतीय देशी बोली का एक चिह्न है जो अलबेरूनी के गिर्द बोली जाती थी ग्रीर जिसे शायद वह आप भी बोलता था। मुभ्ने पता नहीं कि यह कीन सी बोली थी, न मुभ्ने मालूम ही है कि अब भी इसके कुछ चिह्न शेष हैं या नहीं। व ग्रीर म में परिवर्तन निम्नलिखित उदाहरणों में भी दिखाई देता है— क्रिक्ट चर्मन्मत = चर्मण्वती (चम्बल), क्रिक्ट चर्मन्मत = हिमवन्त, अर्क्ट जागमलकु = याज्ञवरूक्य, प्रकृत मची = वत्स्य, अर्क्ट सुप्रोमु = सुप्रोव। व से म में बदल जाने के कुछ उदाहरण हानेले ने अपनी "Comparative Grammar" में भी दिये हैं।

पृष्ठ ३२५. तीन ध्वनियाँ ह, ख, और, प, इत्यादि—ष की ख बोलने पर देखों Hornle, l. c. 19, और फिर ख के ह हो जाने पर भी उसी की पुस्तक का वहीं प्रकरण देखों। ख का ह वन जाने के उदाहरण, देखिए, منه मुँह = मुख, ببرهای बब्रहान = वप्रखान (३), और کهند آهاری प्राहारी; देखों आषाढ़, کهند किखिन्द = किकिन्ध। प्राकृत में मुहम् = मुख।

पृष्ट ३२-६. १ घटी = १६ कला।

पृष्ठ ३३१. परिच्छंद चालीस—यह रेनाड Reinaud द्वारा भी अनुवादित हो चुका है, Fragments Arabes et Persans, pp. 155-16.

पृष्ठ ३३१. सिन्ध इदय श्रीर सिन्ध श्रस्तमन—ग्राशा यह की जाती है कि सिन्ध्युदय ध्रीर सिन्ध्यस्तमन चाहिए पर यहाँ य का कोई चिह्न नहीं। ये रूप देशी भाषा के हैं ग्रीर इनका समाधान عن दुति = युति, ग्रीर انتر ग्रीर ग्रीर

हिरण्यकशियु—इस राजा तथा इसके पुत्र प्रह्लाद की कथा विष्णु- । पुराण द्वितीय खण्ड में है ।

पृष्ठ ३३४ पंक्ति १८. देखते हैं कि हिन्दुओं के सौर वर्ष ८५४ शककाल का आरम्भ €३२ ईसवी, मार्च २२, ६ घटो, ४० १५ भे को होता है जो मार्च २२, ७ घण्टे ४० मिनिट सिविल श्रीनविच समय के अनुरूप है, परन्तु अयन का वास्तविक खण मार्च १५, १२ घण्टे १५ मिनिट सिविल श्रीनविच समय है, इसिलए अयन गिनती से ६ दिन और १६ घण्टे पहले है, और यह पज्जल के बताये ६°, ५० के साथ बहुत अच्छी तरह से मिलता है (Schram)।

पृष्ठ ३३६. श्रहर्गण = श्रहर + ग्य प्रन्थकार ने श्रपने श्रग्रुद्ध समाधान की परिच्छेद ५१ में पुन: दुहराया है।

पृष्ठ ३३६. सिन्द-हिन्द = सिद्धान्त प्रश्न होता है कि इस शब्द में न् को अरिबयों ने डाला है या यह पहले ही हिन्दुओं के उच्चारण में विद्यमान था जिनसे उन्होंने यह शब्द सीखा। इस विषय में मुक्ते प्राकृत या देशी बोली का कोई नियम ज्ञात नहीं परन्तु कुछ एक भारतीय शब्द ऐसे हैं जो प्रत्यच में ऐसी ही खर-विज्ञान-सम्बन्धी किया को प्रकट करते हैं। उदाहरणार्थ, प्राकृत उहा (संस्कृत उष्ट्र) पूर्वीय हिन्दी में ऊट या ऊँट बन गया है। Hornle, "Comparative Grammar of the Gaudian Languages," Article 149.

पृष्ठ ३२६. उत्सर्षिणी अवसर्षिणी जैनियों की परिभाषायें हैं।
पृष्ठ ३४१. स्मृति कहती है—यह मनु का धर्मशास्त्र है।
पृष्ठ ३४४. उसकी सारी पुस्तक का भाषान्तर—अलबेक्नी पुलिससिद्धान्त का अनुवाद कर रहा था। मुसलमान विद्वानों ने इसका
उस समय तक अरबी में अनुवाद नहीं किया था, क्योंकि वे इसकी
धर्म-सम्बन्धिनी प्रवृत्ति की पसन्द नहीं करते थे।

पृष्ठ ३४६. हिप्पोक्रटीज़ की वंशावली Tzetzes chil, vii. host, 115 से मालूम है। Cf. "The Genuine works of Hippocrates" translated by Fr. Adams, London, 1849, vol. i. p. 23. انگرسوس नाम इपोलोचोस (Hippolochos) नाम का अनुवाद प्रतीत होता है। यदि सूची में से इसे निकाल दिया जाय ते हिप्पोक्रटीज़ से ज़ीउस तक चौदह पीढ़ियाँ पूरी मिल जाती हैं।

भूल से लिखा गया है। ماخاری ऐसा प्रतीत होता है कि ماخاری की जगह

पृष्ठ ३५०. परद्याम—यह कथा विष्णुपुराण, म्र० ४ में देखे।

पृष्ठ ३५२. गर्ग—इसके पिता का नाम जग्र या जशा लिखा है। क्या यह यशोदा हो सकता है ?

पृष्ठ ३५%. अलीइटन ज़ैन मर्न में एक ईसाई वैद्य था; Cf. Shahrazuri, MS. of Royal Library, Berlin, MS. Or. octav. 217. fol. 144 b; वही वैहक़ी में, Ibid. No. 737, fol. 6a. इस ऐतिहा के अनुसार, इसका पुत्र फ़िदौंसुळ हिस्सा नामक प्रसिद्ध चिकित्सा-प्रनथ का रचिता था। Cf. also Fihrist, p. 296 and notes; Wustenfeld, Geschichte der Arabischen Aerzte, No. 55.

पृष्ठ ३५४. आत्रेय के पुत्र कृष—यदि प्रन्थकार का तात्पर्य यही है तो अरबी अचर حرس को बदल कर عرس करना चाहिए। Cf. A. Weber, Vorlesungen, p. 284, note 309.

पृष्ठ ३५४. अराटस का प्रमाण Phænomena, vv. 96-134. से लिया गया है। पृष्ठ ३५७. प्लेटो—यह स्रवतरण Leges, iii. 677; से लिया गया है, परन्तु सम्भाषण के वाक्य छोड़ दिये गये हैं।

पृष्ठ ३५-६. स्तामस वास्तव में तामस प्रतीत होता है।

चैत्र के स्थान में चैत्रक संस्कृत-पाठ चैत्रकिम्पुरुषाद्याश्च के श्चारम्भ को श्रशुद्ध पढ़ने से निकला है।

सुदिव्य परश्च (दूसरे पाठ पर्भ, परम) दिव्य शब्दों के अशुद्ध विभाग से उत्पन्न हुआ प्रतीत होता है। बम्बई संस्करण में प्रजाः परम दिव्याद्यास्तस्य है।

पाँचवें मन्वन्तर में इन्द्र का नाम अन्तत संस्कृत ऐतिहा के विभु के साथ कठिनता से ही मिलाया जा सकता है।

सिन्धरेव—ये शब्द, इनका यथार्थ उच्चारण चाहे कुछ ही हो संस्कृत-पाठ में नहीं मिलते।

पुरु मुरु संस्कृत का उरु पुरु है, परन्तु प्रमुख एक भारी भूल है, क्योंकि पाठ में उरुपुरुशतद्युम्नप्रमुखाः है, अर्थात् उरु, पुरु, शतद्युम, और अन्य।

नबस भ्रीर धृष्ण वास्तव में नमग भ्रीर धृष्ट हैं।

विरजस, श्रश्चवरी, निर्मोच—संस्कृत के इस पाठ विरचाश्चोर्वरीवांश्च निर्मोहाद्यास् को श्रलबेरूनी ने विरजश्रश्चोर्वरीवांश्च—निर्मोह इस प्रकार बाँट दिया है।

नवें मन्वन्तर के इन्द्र का नाम श्रद्भुत के स्थान महावीर्य इन शब्दों के मिथ्यार्थ के कारण है—तेषाम् इन्द्रो महावीर्यो भविष्यत्य-द्भुतो द्विज।

सुधर्मात्मन् —संस्कृत-पाठ में सर्वधर्मा है।

देववत् ग्रीर उपदेव के स्थान देवत--वानुपदेवाश्च का कारण देववानुपदेवश्च का ग्रग्रुद्ध विभाग है !

विचित्र-श्रद्या वास्तव में विचित्राद्या श्रर्थात् विचित्र श्रीर दूसरे है। उरुर्गभीरबुध्वद्या, श्रर्थात् उरु, गभीर, बुध्व्य श्रीर दूसरे की भूल से उरुर्गभी, बुध्व्य-ग्रद्या लिखा गया है।

पृष्ठ ३६१. 'धर्मपरायण स्त्री' अर्थात् अरुन्धती ।

पृष्ठ ३६३. प्राचीन ज्योतिषी गर्ग पर Cf. Kern, Brihat Samhita, preface, pp. 33 seq.

पृष्ठ ३६७. यह सूची विष्णुपुराण, तीसरी पुस्तक, ग्र० १, २ से ली गई है।

२. मन्वन्तरः दत्तु निरिषम—वास्तव में दत्तोनि ऋषभ चाहिए। निश्चर—श्रलबेरूनी निर्शव पढ़ता है।

श्रोवेरी वांश्र—प्रनथकार ने श्रोवेरीवांश्र (वस्वई संस्करण श्रोवेरीवांश्र) का ग्रशुद्ध विभाग किया है।

४. मन्वन्तरः ज्योति (ज्योति: पढ़ेंा) धामन्-यह ज्योतिर्धामन् का अशुद्ध पाठ है।

चैत्रोग्नी वास्तव में चैत्रामी है।

वरक--बम्बई संस्करण, वमक; विलसन-हाल वनक।

प्र. मन्वन्तर: रुर्ध्वबाहु इन दे। शब्दों वेदशारुर्ध्वबाहु की अशुद्ध बाँट से उत्पन्न हुआ है।

अर्ध्ववाहुस्तथापर: में श्रपर को भूल से संज्ञा विशेष समभ लिया गया है।

सुवाहु (खबाहु ?)—संस्कृत-पाठ में खधामन् है।

र्द, मन्वन्तर: अतिनामन्—अरबी पाठ में अतिमानु है। या क्या हम اتنام के स्थान اتنام। पढ़ें ?

चर्षयः (= तथा ऋषि) भूल से इस वाक्य से निकाला गया है सप्तासन्निति चर्षयः। स्, मन्वन्तरः इन्य संस्कृत-पुराण में भव्य है। शायद हमें بهب के स्थान بهب पढ़ना चाहिए।

मेथाधित (विलसन-हाल), मेधामृति (वस्वई संस्करण)। यदि हम بيذاهادت के स्थान بيذاهادة न पढ़ें ते। ऐसा जान पड़ता है कि म्रालबेरूनी ने वेधाधित पढ़ा है।

१०. मन्वन्तरः संत्य (विल्लसन-हाल)।—ग्रदबी में कुछ सत्तये। सा है।

सुचेत्र—ग्राची में सत्यकेतु के स्थान सुशेर है। शायद प्रन्थकार से यह शब्द छूट गया है ग्रीर उसने इसके ग्रागे का, ग्रर्थात् सुचेत्र, नकृत कर तिया है।

११. मन्वन्तर: निश्चर, अरवी में विश्चर है।
अप्रीध = अग्नितेजस्, अरवी में अभीतु کنیتر है, जिसे शायद
(अग्नितेजस्) में वदल देना होगा।

नघ-विलसन-हाल, अनव।

१२. मन्वन्तर: सुतय, संस्कृत-पाठ में सुतपाश्च है। शायद प्रन्थ-कार ने सुतयाश्च पढ़ लिया है।

बुति ग्रीर इश्चान्यस् भूल से इस श्लोक से निकाले गये हैं — तपोधृतिर्धुतिश्चान्यः सप्तमस्तु तपोधनः ।

१३. मन्बन्तर: तत्वदर्शी च—यह तत्त्वदर्शन को भूत से लिखा गया है, क्योंकि संस्कृत-पाठ में तत्त्वदर्शी च है।

व्यय, यह अव्यय की अशुद्ध लिखा गया है। जान पड़ता है प्रनथकार ने धृतिमानव्ययश्च के स्थान में धृतिमान् व्ययश्च पढ़ लिया है।

१४. मन्वन्तर: श्रक्षिबाहु: के स्थान में अग्निव किया है।

न्नीश्र—वस्वई संस्करण में मागधोन्नोध्रण्व च है। श्रीर पाठ न्नीध्र, अम्रीध्र हैं।

युक्तस और जित इस श्लोक से लिये गये हैं-

युक्तस-तथा-जितश्चान्यो मनुपुत्रां भ्रतः शृणु ।

पृष्ठ ३६-६. बालखिल्य विष्णु-पुराग्य में वामन ऋषि कहलाते हैं परन्तु मुक्ते वहाँ उनकी तथा शककृतु की यह कथा नहीं मिली।

पृष्ठ ३६ ६. विरोचन का पुत्र विळ ग्रीर उसका मन्त्री शुक्र—देखो विष्णुपुराण तीसरी पुस्तक। इसके नाम पर विल्राज्य नामक हिन्दुग्रों का एक त्योहार है।

पृष्ठ ३७१. विष्णुपुराग्य—यह प्रमाग तीसरी पुस्तक द्वितीयांश में पाथा जाता है।

दूसरा अवतरण विष्णु-पुराण, तृतीय पुस्तक, तृतीयांश से है।

पृष्ठ ३७२. बनतीस द्वापर युगों के व्यासों के नाम विष्णु-पुराण, रुतीय पुस्तक, रुतीयांश से लिये गये हैं। प्रन्थकार का ऐतिहा संस्कृत-पाठ से थोड़ा सा भिन्न है, क्योंकि वह सदा उसी व्यास की उसी द्वापर के साथ, विशेषतः सूची के अन्त के समीप, नहीं मिलाता। त्रिवृषन को छोड़कर, जिसके लिए अरबी में त्रिवर्त या त्रिवृत्त जैसा कुछ लिखा है, दोनों ऐतिहां में नाम मिलते हैं। इसके अतिरिक्त, ऋगाज्येष्ठ शब्द में (अरबी में रिनजेर्तु) अन्थकार ने भूल की है। संस्कृत-श्लोक इस प्रकार है—

कृतक्षयः सप्तदशे ऋणज्येष्टादशे स्मृतः ।

त्रलबेरूनी ने ऋणज्येष्टादशे के स्थान ऋणज्येष्टोष्टादशे पढ़ लिया है और इन शब्दों को भूल से ऋणज्ये। अष्टादशे के स्थान ऋणज्येष्टो-- अष्टादशे में बाँट दिया है। फिर उसने ऋण्उयेष्ट को रिनजेर्तु में बदल-कर ज्येष्ठ (मास का नाम) के साहश्य का अनुकरण किया है।

पृष्ठ ३७२. विष्णु-धर्म — वासुदेव, सङ्कर्षण इत्यादि विष्णु के नाम युगों में बताने से यह स्रोत भागवतीं या पाञ्चरात्रों के सम्प्रदाय की शिचा से मिलता है। Vide Colebrooke, "Essays," i. 439, 440.

पृष्ठ ३७५. वासुदेव, अर्थात् कृष्ण, के जन्म की कथा विष्णुपुराण, पाँचवीं पुस्तक, तीसरे ग्रध्याय में वर्णित है।

पृष्ठ ३७८. कौरव के पुत्रों, इत्यादि—निम्निखिखत इतिहास महा-भारत से लिये गये हैं; जुझा खेलना सभा-पर्व से; युद्ध के लिए तैयारी करना उद्योग-पर्व से; ब्रह्मा के शाप से पाँचों भाइयों का विनाश मीसल-पर्व से; उनका खर्ग को जाना महाप्रास्थानिक-पर्व से।

, इस वर्णन का प्रास्ताविक عنى بنى العمومتة वाक्य "कौरव की सन्तान अपने चचेरे भाइयों के ऊपर थी" बड़ा विलचण है। शायद इसमें से कुछ शब्द फट गये हैं। पाण्डु मर चुका था ग्रीर उसके पुत्र ग्रपने चाचा कैरिव, ग्रशीत् धृतराष्ट्र के द्रवार में, हस्तिनापुर में, पले थे। मेरी समम्म में यह वाक्य कुछ इस प्रकार होना चाहिए या ''कैरिव के पुत्र अपने चचेरे भाइयों से शत्रुता करते थे" परन्तु अरवी पाठ ऐसा है कि उसका अनुवाद जो मैंने किया है उसके सिवा ग्रीर कुछ हो ही नहीं सकता।

पृष्ठ ३८२. श्रजीहियी पर देखो H. H. Wilson, "Works,"

2nd edit., iv. p. 290 (हिन्दुग्रों की युद्ध-कला पर)।

मङ्कलुस (Mankalus) मितिलुस (Myrtilus) का अशुद्ध रूप प्रतीत होता है। Cf. Eratosthenis Catasterismorum Reliquiœ. rec. C. Robert, p. 104. ग्रह्मबेरूनी का स्रोत जोएनीस मलालस (Johannes Malalas) की पुरावृत्तपरम्परा ऐसी कोई पुस्तक जान पड़ती है।

दूसरा इतिहास जो Aratus' Phœnomena की टीका से लिया गया है, उसी पुस्तक, Eratosthenis, etc., p. 100, 98 में पाया जाता है। इस जानकारी के लिए मैं अपने सहकारी प्रोफ़ेसर सी० राबर्ट का कृतज्ञ हूँ।

पृष्ठ ३८३. लोगों की २८४३२३ संख्या जो रथों ग्रीर हाथियों पर चढ़ते हैं भूल से लिखी गई है। इसके स्थान में २८४३१० चाहिए। मैं नहीं जानता १३ मनुष्यों की इस ग्रधिकता का क्या कारण है। परन्तु फिर भी श्रग्रुद्ध संख्या ऐसे ही रहने देनी चाहिए क्योंकि प्रन्थकार इसके साथ श्रगले हिसाब में ग्रिनती करता है।

इस पुलक के पहले भाग में और इस दूसरे भाग में सुक़रात आदि कई ऐसे विदेशी विद्वानों का उल्लेख है जिनके विषय में डाकृर एडवर्ड ज़ाख़ों ने अपनी टीका में कुछ भी नहीं लिखा। वे लोग योहप में परम प्रसिद्ध हैं इसलिए ज़ाख़ों महाशय ने उन पर विशेष नोट लिखने की आवश्यकता नहीं समभी। परन्तु हमारे देशवासियों को उन लोगों से बहुत कम परिचय है। वे हमारे लिए ऐसे ही हैं जैसे कि योहपवालों के लिए वराहमिहिर ग्रीर आर्थभट्ट। इसलिए हम यहाँ उन विदेशी जनों का कुछ संचित्र सा वृत्तान्त देते हैं।

सुकरात (सोकटीज़)।

यदि पश्चिमी तर्क के इतिहास में तार्किकों की शिचा के अति-रिक्त किसी पुरुष के जीवन और व्यक्तित्व के विषय में कुछ कहने की आज्ञा हो तो इतिहास-लेखक निस्सन्देह सुक्रात के विषय में लिखेगा। सुक्ररात की शिचा और उसके जीवन में गाढ़ सम्बन्ध है। उसका जीवन म्रति सरस है। और जो लोग उसके सत्सङ्ग में रहे उनके लिए उसकी शिचा की स्रपेचा उसका जीवन म्रधिक स्राकर्षणकारी था।

सुक्रांत (४६-६ — ३-६-६ ईसा के पूर्व) ने यूनान के ऐटी का नामक याम में जन्म लिया। उसका पिता मूर्तियाँ बनाकर बेचता था और माता धात्री का काम करती थी। पिता ने पुत्र को अपने हो काम में लगाया परन्तु सुक्रांत की प्रकृति ने इस काम की पसन्द नहीं किया। जो कुछ वह इस छोटे से प्राम में सीख सकता था उसने सीखा और अपने समय का अधिकांश ज्ञान-ध्यान में विताने लगा।

महापुरुष एक विशेष सीमा तक ही देश तथा काल की सन्तान होते हैं। वे देश ग्रीर काल के ऊपर भी उड़ते हैं। सुक़रात के जीवन में यूनानियों के अनेक चिह्न प्रधान थे। उसका जीवन तपामय था, परन्तु सुखों से उदासीन रहना न तो उसकी शिचा का ग्रङ्ग था ग्रीर न उसके जीवन का अनुष्टान ही। सुन्दर वस्तुओं से प्रेम करने में वह सच्चा यूनानी था। यूनानी जीवन का एक ग्रीर चिह्न खदेश तथा स्वजाति की मर्यादा का अनुकरण करनाथा। सुक्रात ने आयु पर्य्यन्त कभी खदेशीय तथा खजातीय मर्यादा का उझङ्घन नहीं किया, श्रीर अन्त को उसी मर्यादा के आगे शिर नवाकर मृत्यु को खीकार किया। परन्तु जहाँ सुक़रात में यूनानी जीवन के ये चिह्न विद्यमान थे वहाँ कई बातों में वह अन्य यूनानियों से सर्वथा मिन्न था। यूनानी विशेष रूप से रसिक थे धौर अपने शरीर तथा वस्तुओं की अनुरूपता का ध्यान रखना अत्यावश्यक समभते थे; सुक्रात इन बाते की ग्रीर से उदासीन था। उसके वस्त्र ग्रत्यन्त साधारण होते थे। वह नङ्गे पाँव फिरने में लजा का भ्रतुभव न करता था। रूखी-सूखी रोटी खाकर सादा जीवन व्यतीत करना उसके लिए पर्याप्त था। मानसिक जीवन में भी उसका ध्यान केवल बुद्धि की श्रोर था। उसके अपने जीवन में रिसकता का सर्वथा श्रभाव था। सुक्रात के एक मित्र ने मन्द्रि में जाकर पूछा, ''हम में सबसे श्रधिक बुद्धिमान कीन है ?" श्राकाश-वाणी ने उत्तर दिया—''सुक्रात।' सुक्रात इस बात को सुनकर अति विस्मित हुन्या, क्योंकि वह समभता था कि मैं कुछ नहीं जानता। सुक्रात श्रपने समय के विद्वानों के पास गया। उसने उनसे उनके विषयों तथा जीवन के श्रादर्श के सम्बन्ध में प्रश्न पूछे। उसे विदित हुन्या कि उन्हें कुछ ज्ञान नहीं, परन्तु वे इस बात से भिभाकते हैं कि उनकी श्रीर दूसरों को हमारे श्रज्ञान का पता लग जायगा। सुक्रात ने कहा—''मैं कुछ नहीं जानता; ये लोग भी कुछ नहीं जानते, परन्तु जहाँ मुभे श्रपने श्रज्ञान का ज्ञान है वहाँ इन लोगों को इसका ज्ञान भी नहीं। प्रतीत होता है कि इस भेद के कारण ही श्राकाशवाणी ने मुभे सबसे बुद्धिमान कहा है।"

सुकरात ने अपने और दूसरों के ज्ञान की बढ़ाना अपने जीवन का काम बनाया। सुकरात के पूर्ववर्ती तार्किक अपने विचारों के फल विशेष-विशेष शिष्यों को बता देना ही पर्य्याप्त समभते थे, परन्तु सुकरात, इसके विपरीत, सबको विद्या-दान देता था। बड़े-बड़े तार्किक भारी-भारी दिचणाएँ देनेवाले धनाढ्यों को ही पढ़ाते थे; इसके विरुद्ध सुकरात ने आयु भर किसी से शिचा के लिए दिचणा नहीं ली। परम तार्किकों के सदृश उसकी शिचा व्याख्यान रूप में नहीं होती थी। वह बातचीत किया करता था और कहता था कि में दूसरों को कुछ नहीं सिखलाता, क्योंकि मैं कुछ नहीं जानता। मैं तो दूसरों के साथ सीखता हूँ। मेरा काम माता का काम है; मैं बालक से बातें कराता हूँ, उसे सिखलाता नहीं। कभी-कभी वह अपने आप को मक्खी से उपमा देता था और कहता था, मैं मनुष्यों को काटता हूँ जिससे वे सावधान हैं। श्रीर देखें कि वे किस अवस्था में हैं।"

उसका जीवन संयम का जीवन था उसमें कष्ट-सहन करने की योग्यता थी। उसका सारा जीवन दूसरों की शिचा थीर सेवा में ज्यतीत हुआ। इस प्रकार के जीवन और काम के लिए उसके देश-वासियों ने निश्चय किया कि उसे विष का प्याला पिलाकर उसका अन्त कर दिया जाय। उसने अपनी जाति की आज्ञा के आगे शिर नवाया। उसकी सृत्यु का वर्षन करने के पहले उसके तर्क पर एक दृष्टि डाल लेना आवश्यक प्रतीत होता है।

सुकरात का तर्क।

अनेक लोगों का मत है कि सुक्रात एक साधारण धम्मोंपदेशक और प्रचारक था, वह तार्किक न था, और न उसने कभी तर्क की शिचा ही दी। हम देख चुके हैं कि सुक्रात का कार्य लोगों की आत्माओं की जगाना और उन्हें सीच-विचार के योग्य बनाना था, न कि तर्क का कोई विशेष सम्प्रदाय बनाना। फिर भी उसकी सारी शिचा का आधार तर्क था। यदि हम यह मान भी लें कि उसने मनुष्य-जाति को तर्क का कोई नवीन सम्प्रदाय नहीं दिया ते। भी यह स्वीकार करना पड़ेगा कि उसकी सारी शिचा की नींव में तार्किक भाव विद्यमान था। इसके अतिरिक्त जिन प्रश्नों का उत्तर तर्क देना चाहता है उन प्रश्नों को सुक्रात ने लोगों के सामने रक्खा। यदि उसने उत्तर नहीं दिये ते। कम से कम यह ते। बता दिया कि किस दिशा में चलने से उत्तर मिलने की सम्भावना है। सकती है। अति तार्किक सत्य तथा धम्मी दे।ने। के सर्वगत अस्तित्व से इनकार करते थे

³-0. Jangamwadi Math Collection. Digitized by eGangotri

भीर कहते ये कि ये दोनों भिन्न-भिन्न मनुष्यों के लिए भिन्न-भिन्न हैं। मेरे लिए सत्य का प्रमाण मेरी ज्ञानेन्द्रियों का अनुभव है। मेरे लिए धर्म का प्रमाण मेरा अपना सुख है। इन दोनों भूलों का संशोधन करके सुकरात ने तर्क को नूतन जन्म दिया। हेगल की सम्मित है कि सुकरात खयं अति-तार्किक था, और यह भी सम्भव है कि सुकरात के विरोधियों ने उसे अति-तार्किक जानकर ही उसे मृत्यु-दण्ड दिया हो। परन्तु हमें स्मरण रखना चाहिए कि जो वात अति-तार्किकों की एक श्रेणी बनाती थी वह सिद्धान्तों की एकता न थी, किन्तु व्यवसाय का एक होना था। कई अति-तार्किक सिद्धान्तें की दृष्टि से सुकरात के अनुयायी थे, फिर भी सुकरात और अति-तार्किकों में एक प्रसिद्ध भेद था—जहाँ दोनों वर्तमान ग्रज्ञान का स्वीकार करते थे, वहाँ सुक़रात ज्ञान की सम्भावना पर बल देता था। अति-तार्किक कहते थे,--हम कुछ नहीं जानते और कुछ नहीं जान सकते; सुकरात कहता था, - हम कुछ नहीं जानते परन्तु जान सकते हैं, अतः जानने का यत्न करना चाहिए। अति-तार्किक ज्ञान के अस्तित्व से इनकार करते थे, दूसरी ब्रोर यह ज्ञान सुकरात के तर्क का केन्द्र था। इसी प्रकार का भेद आचार-शास्त्र के विषय में भी था। अति-तार्किक आत्मा के वर्तमान सुख से बढ़कर धर्म का कोई प्रमाण स्थापित नहीं करते थे; सुक़रात सर्वगत धर्म के श्रस्तित्व पर ज़ोर देता था। अति-तार्किक कहते थे कि भिन्न-भिन्न मनुष्यों की ज्ञाने-न्द्रियाँ एक ही पदार्थ के विषय में भिन्न-भिन्न ग्रीर कभी-कभी विरोधी ज्ञान देती हैं; सुक़रात ने इस प्रतिज्ञा को तो स्वोकार किया परन्तु साथ ही यह भी कहा कि इन्द्रिय-ज्ञान में सत्य ज्ञान की दूँढ़ना गृलत स्थान में ढूँढ़ना है; वास्तव में सत्य ज्ञान पदार्थों के तस्त्व पर विचार करने से प्राप्त होता है। यथा, हम देखना चाहते हैं कि

न्याय क्या है ? इसके लिए इतना जान लेना पर्याप्त नहीं कि हमारा लाभ किस बात में है, परन्तु आवश्यक यह है कि हम इसके भिन्न-भिन्न अङ्गों पर दृष्टि डालें; उसके विषय में बुद्धिमानों के भिन्न-भिन्न विचारों की तुलना करें, और उनमें से परस्पर विरोधी बातों की अलग कर दें, फिर शेष यथार्थ सत्य रह जायगा। एक पदार्थ की भिन्न-भिन्न दृष्टियों से देखेा, उसका लच्च हूँहो, तब सत्य ज्ञान की प्राप्ति होगी—यह मार्ग सुक़रात के तर्क का विशेष चिह्न है, और, जैसा कि अरस्तु कहता है, पश्चिमी तर्क में सुक़रात व्याप्ति-आगमन (Induction) और लच्च (definition) का आदि गुरु है।

सुक्रात से पूर्व यूनानी तर्क प्रकृति का तर्क था। सुक्रात ने उसे एक नवीन मार्ग पर डाल दिया धौर तत्पश्चात् यूनानी तर्क विशेष रूप से ध्यात्मिक तर्क बन गया। प्रकृति की सर्वदा छोड़ नहीं दिया गया, परन्तु प्रधानत्व आत्मा की दिया गया। सुक्रात के पूर्व यूनान के चत्तु बाहर की धोर लगे हुए थे, सुक्रात ने कहा, "अन्दर की धोर देखे। ।" इसके पूर्व ज्ञान का निर्भर इन्द्रियों पर था, पर सुक्रात ने कहा, "सत्य ज्ञान के लिए विचार की धावश्यकता है।" इस प्रकार सुक्रात ने तर्क में ध्रपने पूर्वजों से भिन्न भाव खीकार किया धौर नूतन मार्ग चलाया।

सुक्रात का विश्वास था कि मेरे भीतर एक देव-वाक्य सुक्षे
प्रेरणा करता है। यह देव-वाक्य प्राय: निषेध-सुख होता था। उसकी
ग्राज्ञायें केवल ग्राचार के विषय में ही नहीं होती थीं, किन्तु
सकल कठिन दशाग्रों में सुक्रात को उससे सहायता मिलती
थी। सुक्रात के समय में लोग मन्दिरों में ग्राकाश-वाणी
सुनने जाते थे। जहाँ दूसरे लोग वाहर से ग्राकाश-वाणी सुनते थे

वहाँ सुक्रात भीतर से सुनता था। अ जिस प्रकार तर्क में उसने बाहर से भीतर की ग्रेगर नेत्र फरें, उसी प्रकार ग्राचार-सम्बन्धो शिचा के लिए बाहर के शब्दों की ग्रपेचा ग्रन्तरीय वाणी की ग्रिधिक गैरिव से देखा। कई बार वह विचारों में घण्टों मग्न रहता था। कहते हैं कि एक बार वह सारा दिन एक ही स्थान पर विचार में मग्न खड़ा रहा। सुक्रात के तर्क तथा जीवन का एक-मात्र मूल पाठ यह था—

बाहर के पट बन्द कर भीतर के पट खोला।

याचार के विषय में सुक्रात कहता है कि किसी काम का करना ही पर्याप्त नहीं, परन्तु यह भी यावश्यक है कि हम इसे सोच-विचार कर करें श्रीर जाने कि क्या वह काम शुभ है। याचार की नींव ज्ञान पर होनी चाहिए। सुक्रात के मत में याचार तथा ज्ञान का इतना घनिष्ठ सम्बन्ध है कि चरित्रशुद्धि तथा ज्ञान एक ही वस्तु

^{*} यह देव-वाक्य क्या था ? साधारण अर्थों में यह आत्म-वाणी नहीं थी, क्योंकि अन्तःकरण की आज्ञाओं के सम्बन्ध में वह वाद्यता नहीं होती जो सुक्-रात इस वाणी के सम्बन्ध में अनुभव करता था। यह भी नहीं कहा जा सकता कि ऐसी दशाओं में सुक्रात आन्ति का आखेट होता था क्योंकि इस प्रकार की दुर्वळता का अन्य कोई उदाहरण उसके जीवन में नहीं मिळता; इसके आतिरिक्त देव-वाक्य प्रायः ठीक मार्ग दर्शाता था। बात यह है कि कभी-कभी हमारे आत्मा में अनिश्चित भाव उत्पन्न होते हैं जो हमें कार्यों के अच्छा या बुरा होने के विषय में बताते हैं; हम अनुभव करते हैं कि एक काम अच्छा है, परन्तु यह भी देखते हैं कि हमने उसे तर्क से अच्छा सिद्ध नहीं किया। ये मानसिक अवस्थाये आरम्भिक अवस्था में होती हैं और मानसिक जीवन का ऐसा भाग है कि जिसे विशेष नाम नहीं दिया जा सकता। सुक्रात के समय में मनोविज्ञान वाल्यावस्था में था, अतः उसने इन अवस्थाओं को न समक्ष कर अपने से पृथक स्वतन्त्र आत्मा की वाणी सममा।

हैं। कोई मनुष्य सच्चे धर्थों में पुण्य-कार्य नहीं कर सकता जब तक कि उसे उसके तत्त्व का ज्ञान न हो, श्रीर इसके विपरीत कोई मनुष्य ज्ञान रखता हुआ बुरा काम नहीं कर सकता। मद्यप मद्यपान-काल में भूल जाता है कि मद्यपान बुरा कार्य्य है।

सदाचार के जीवन में सबसे बड़ा धर्म्म यह है कि मनुष्य अपने आपको जाने। सुकरात सदा अपने शिष्यों से कहता था, "अपने आपको जाने।" उसका जीवन तपस्या का जीवन था। तपस्या-विषय पर वह सदा उपदेश करता था। सच्ची तपस्या इन्द्रियों का संयम और दम है। यह तभी सम्भव है जब मनुष्य को अपने चित्र के दुर्वल-अंश का ज्ञान हो। हमारे अन्दर देवासुर-संशाम हो रहा है। असुर प्रत्येक की अवस्था में विशेष दुर्वल अंश को. दूँदते हैं और उस पर प्रहार करते हैं। एक मनुष्य की अवस्था में यह अंश काम, दूसरे की अवस्था में कोई, और तीसरे की अवस्था में कोई और विषय होता है। जो मनुष्य अपने आपको नहीं जानता वह अपने दुर्वल अंश को भी नहीं जानता, और वह अपनी इन्द्रियों को वश में रखने के अयोग्य है।

हम ऊपर कह आये हैं कि सुक़रात अन्य युनानियों की मौति सुन्दर वस्तुओं से प्रेम करता था; आनन्द भोग के भी वह विरुद्ध न था। भोग-शक्ति का नितान्त नाश करना नहीं, किन्तु व्यसनों की वश में रखना उसका आचारादर्श था। जहाँ एक ओर यह धारणा है कि सुक़रात सुखी जीवन की धिकारता है वहाँ दूसरी ओर कुछ लोग यह सममते हैं कि उसकी शिचा के अनुसार सुख-प्राप्ति ही जीवन का आदर्श है। कई लेखकों ने इस गाँठ की इस प्रकार सुख-भाने का यह किया है कि बुद्धिमानों के लिए सुक़रात की शिचा जीवन की धर्मपरायण करने की है, परन्तु सर्वसाधारण के लिए उसने भोगों की ग्राज्ञा दे दी है। बात यह है कि सुक्रात अन्य यूनानियों की भाँति सीन्दर्य-प्रेमी था और संयम से भोग भोगने की पाप नहीं समभता था। उसका विचार था कि यदि मनुष्य विषयों पर शासन करता हुआ ग्रानन्द प्राप्त कर सकता है तो इसमें कुछ दोष नहीं। वह स्वयं भी कभी-कभी सहभोजों में सम्मिलित होता था, परन्तु जब लोग प्रात:काल मदमत्त पड़े होते थे सुक्रात भ्रपने कार्य में लगा होता था। उसका अपना जीवन कमल-पुष्प के सहश था जो जल में रहता है पर जल उसमें एच नहीं सकता। यही उसकी भ्राचार-सम्बन्धी शिचा थी।

उसकी सम्मित में आदर्श जीवन में आत्मा वाह्य दशाओं से सर्वथा स्वतन्त्र होता है। मनुष्य परवश हो या आत्मवश, दिर्द्र हो या धनवान, स्वतन्त्रता उसके हाथ में है। एक मनुष्य जिसे संसार परवश समभता है राजकीय आत्मा रख सकता है।

मुकरात की मृत्यु।

ऐसी शिचा की यूनान-वासियों ने भयजनक जाना और वह महापुरुष जो सारे देश की शोभा था देश का शत्रु समभा गया। मिलिटस नामक एक मनुष्य ने राज्य-परिषद् में यह शिकायत की—

"मैं, मिलिटस, सुक़रात पर अपराध लगाता हूँ कि वह राज-नियमों को ते। इता है; जिन देवताओं को राज्य मानता है उनके स्थान में उसने अपनी पूजा के लिए नये-नये देवता बना लिये हैं। वह युवकों की बिगाड़ता है और इस प्रकार भी राज्य-नियमों की भङ्ग करता है। सुक़रात युवकों की सिखाता है कि मेरी शिचा से तुम अपने माता-पिता से भी अधिक बुद्धिमान हो जाओगे, अत: युवक माता-पिता से घृणा करने लग गये हैं। यह बताने के लिए कि मूखों को बुद्धिमानों के अधिकार में रहना चाहिए उसने एक बार यह भी कहा था कि यदि किसी मनुष्य का पिता उन्मत्त हो जाय ते। उसे मकान मैं वन्द कर देना चाहिए। इस समय राज्याधिकारी सम्मतियों से चुने जाते हैं। सुक़रात कहता है कि यह रीति अति अनुचित है। यदि माँकी या वंशी बजानेवाले की आवश्यकता हो तो कोई मनुष्य सम्मति नहीं लेता। प्रत्युत जो मनुष्य इन काय्यों के योग्य हो वहीं नियत किया जाता है। यदि ऐसे निर्वाचन में मूल भी हो जाय ते। बहुत हानि नहीं होती; परन्तु जहाँ मनुष्यों के शासकों के लिए राय ली जाय वहाँ निस्सन्देह मूर्खता का राज्य है। सुक़रात की ऐसी शिचा से युवकों के मन मैं इच्छा उत्पन्न होती है कि वे देश के शासन-नियमों को घृणा की दृष्ट से देखें और उनका उन्नह्नन करें।"

मुक्दमे के सुनने के लिए तिथि नियत हो गई। सुक्रात तिक नहीं घवराया और अपने कार्य में लगा रहा। मुक्दमा पेश हुआ। राजपरिषद् के सदस्यों ने बहुपच से उसे अपराधी ठहराया। उस समय प्रथा थी कि ऐसे अपराधियों से कुछ दण्ड लेकर वे चमा कर दिये जाते थे। सुक्रात से कहा गया कि वह भी इस प्रथा से लाभ उठाये और दण्ड देकर चमा प्राप्त करे। पर सुक्रात ने कहा कि ''दण्ड देने का यह अर्थ होगा कि मैं भी अपने आपको अपराधी समभता हूँ। मैं यह स्वीकार करने को उद्यत नहीं।' सुक्रात को मृत्यु-दण्ड दिया गया। उस समय उसने निम्निखिसत वक्ता दी—

"एश्रंज़-वासियो! थोड़े समय की बात थी, तुमने वृथा अपने नगर के शत्रुओं की अपने ऊपर यह कलक्क लगाने का अवसर दिया कि तुमने सुक़रात की हत्या की। यदि तुम थोड़े समय प्रतीचा करते तो मैं यों ही मृत्यु का आखेट हो जाता। मेरी मृत्यु के लिए सम्मति देनेवालो! तुम समभते हो कि अल्प योग्यता के कारण मैं तुम्हारे मनों को जीत नहीं सका थ्रीर इसी लिए मरता हूँ ? नहीं नहीं, तुम भूलते हो। युक्तमें यह शक्ति थी कि तुम्हारे मनों पर प्रभाव डालता परन्तु इसके लिए युक्ते वे बातें कहनी पड़तीं जो कहने के योग्य नहीं। थ्रीर लोग तुम्हें प्रसन्न करने के लिए सब कुछ कह लेते हैं थ्रीर कर लेते हैं परन्तु मैं वही कह थ्रीर कर सकता हूँ जो एक स्वतन्त्र पुरुष कर सकता है थ्रीर जो मेरा कर्तन्य है। जिस प्रकार मैंने अपने पच को सिद्ध किया है उसका युक्ते अब भी कोई शोक नहीं।

"मेरे देशवासियो ! न न्यायालय में धौर न युद्ध-चेत्र में हमारी यह वृत्ति होनी चाहिए कि चाहे जो हो पर हमारी देह-रचा हो जाय। युद्ध में कई ऐसे प्रवसर ग्राते हैं जब शख रख देने ग्रीर शत्रुसे चमा माँग लेने से मनुष्य की जान बच सकती है। परन्तु ऐसा करना डिचत नहीं। शेष भय के अवसरों पर भी यदि मनुष्य सब कुछ करने पर उद्यत हो जाय ते। उसकी प्राग्य-रचा हो सकती है। एथंज़-वासियो ! मृत्यु से बचना कठिन नहीं । कठिन यह है कि मनुष्य पाप से बचा रहे। पाप मृत्यु से भी शीव्रगामी है। मैं भ्रब वृद्ध हूँ भ्रीर शनै: शनै: चल सकता हूँ। मृत्यु ने, जो तेज़ चलनेवाली है, मुभे धा पकड़ा है। मुक्त पर अपराध लगानेवालों की, जी अब शक्तिशाली थ्रीर शीवगामी हैं, पाप ने या घेरा है। हम सब यहाँ से जाते हैं; मुक्त पर तुमने मृत्यु का दण्ड लगाया है, श्रीर उन पर सत्य ने पाप तथा अन्याय का अपराध लगाया है, मैं अपने भाग्य की सिर और श्रांखों पर प्रहण करता हूँ श्रीर वे श्रपने की प्रहण करते हैं। मुभ्ते मृत्यु-दण्ड देनेवालो ! मैं ग्रव एक भविष्यद्वाणी करना चाहता हूँ। जो दण्ड तुमने मुक्तको दिया है उससे बड़ा दण्ड तुमको मेरी मृत्यु के पश्चात् मिलेगा। तुम समकते हो कि सुक्ते मार कर तुम सुख से जीवन व्यतीत करोगे धौर कोई तुमसे तुम्हारे जीवन के विषय में

प्रश्न न करेगा। परन्तु मैं कहता हूँ कि वहुतेरे, जिनको तुमने नहीं देखा थ्रीर जिनको मैंने रोक रक्खा है, तुमसे उत्तर माँगेंगे। उनमें युवावस्था का रक्त होगा। वे तुम्हें अधिक क्लोश देंगे। वहुत से लोग तुम्हारे अपवित्र जीवनों पर प्रश्न करते हैं। यदि तुम समस्ते हो कि इन लोगों को मारकर तुम उनका मुँह बन्द कर सकते हो तो यह तुम्हारी भूल है। इस प्रकार न तुम अपनी रचा कर सकते हो, थ्रीर न यह सभ्य रीति ही है। सुगम तथा सभ्य रीति यह है कि लोगों के गले काटने के स्थान में तुम अपने जीवनों का सुधार करे।।

"एक ग्रीर निवेदन मुमे तुमसे करना है। यदि युवा होकर मेरे पुत्र सदाचार का ग्राचरण न करते हुए धन या किसी भ्रन्य पदार्थ की लालसा करें तो उन्हें उसी प्रकार दु:ख दो जिस प्रकार कि मैंने तुम्हें दिया है। यदि वे वास्तव में निकृष्ट हों ग्रीर इस पर भी घमण्ड करें तो उनको लज्जित करो जिस प्रकार कि मैं तुम्हें करता रहा हूँ। यदि तुम यह करोगे तो हमारी ग्रीर जो तुम्हारा कर्तव्य है वह पूर्ण हो जायगा। ग्रव समय है कि हम यहाँ से चल दें, मैं मरने के लिए ग्रीर तुम जीने के लिए; परन्तु यह परमात्मा हो जानता है कि हममें से किसका दैव उत्तम है।"—पश्चिमी तर्क से उद्धृत।

इसके बाद उसने विष का प्याला बड़ी शान्ति से पी लिया श्रीर कुछ ही मिनटों में उसका प्राणान्त हो गया। इस प्रकार उस सुकरात की, जिसे श्राकाश-वाणी में सब यूनानियों ने बुद्धिमान बताया था, मानव-लीला समाप्त हुई। एथंज-वासियों ने श्रपनी कृतव्रता पर पश्चात्ताप किया। सब कोई उसके शत्रुश्रों से घृणा करने लगे श्रीर वे बड़ी बुरी तरह से मरे। सुक़रात का जीवनचरित्र श्रीर उसके कथन हम लोगों तक उसके दे। प्रधान शिष्यों—जेनोफन श्रीर अफलातूँ—द्वारा पहुँचे हैं।

सुक़रात की घरवाली जे़िन्टपी Xantippe वड़ी गुस्सेल थी। वह बात-बात पर तुनुक जाती थी। सुक़रात का स्वभाव विलक्कल शान्त था। जब वह चिड़चिड़ाकर बोलती तब यह टाल जाता। एक बार उसने बहुत बक-भक्तकर छत पर से सुक़रात के सिर पर सड़ा हुआ गँदला पानी उँडेल दिया। इस पर पण्डित सुक़रात ने ज़रासा इँसकर कहा कि इतनी गर्जना के बाद वर्षा होनी ही चाहिए। इसमें ध्रचरज ही क्या है ?

श्रफलातूँ (प्लेटा)।

यह एक युनानी तार्किक था। इसका पिता अरिस्टन अरिस्टोक्ठीज़ का पुत्र था। इसके द्वारा इसका सम्बन्ध एथंज़ के एक प्राचीन राजा की इस Codrus के वंशजों के साथ था। माता की ओर से यह सोलन का वंशज था। अफलातूँ का पहला गुरु वैयाकरण डायोनिसियुस Dionysius था। तत्पश्चात् इसने अरिस्टन नामक एक आरिगव पहलवान से शारीरिक कसरतें सीखीं। कई लोग कहते हैं कि इस पहलवान ने ही इसके चौड़े कन्धों और हृष्ट-पृष्ट शरीर के कारण इसका नाम अफलातूँ रक्खा था। इसका पहला नाम इसके दादा के नाम पर अरिस्टोक्लीज़ था। इसका पहला नाम इसके दादा के नाम पर अरिस्टोक्लीज़ था। इसके बाद वह सङ्गीत और कविता का अध्ययन करने लगा। उसने ओलिम्पिक के खेलों के ऊपर कुछ कविता भी बनाई; परन्तु सुक्रात का एक लम्बा संवाद सुनकर उसने उसे जला दिया और उसका शिष्य बन गया। उसकी कुछ गुज़लें (विद्र-ग्धमुखमण्डन) अभी तक सुरचित हैं। वह कोई दश व तक सुक़-

रात का शिष्य बना रहा, श्रीर ३-६- ई० पूर्व में उसकी मृत्यु के पश्चात् अफलातूँ एथंज़ का परित्याग कर ज्ञान की तलाश में भिन्न-मिन्न देशों मैं पर्यटन करने लगा। साइरीन (Cyrene) मैं उसने रेखागिएत तथा गिएत की अन्य शाखाओं का अध्ययन किया। वहाँ से वह मिस्र चला गया। यहाँ उसने तेरह वर्षों में वह सब सीखने का यह किया जा कुछ पुरोहित लोग उसे पढ़ा सकते थे। फिर वह इटली आया और टरन्टम में आकर बस गया। यहाँ उसने यूरीटस (Eurytus) ग्रीर ग्रचिंदस (Archytas) के साथ मित्रता कर ली। तत्पश्चात् इसने सिसली द्वीप के अद्भुत पदार्थ, विशोषतः एटना पर्वत, देखने के लिए वहाँ की यात्रा की। सिसली में उसका परिचय साईरस्यूस (Syracuse) के प्रजापीड़क राजा, डायो-नीस्युस, से हो गया। दुर्भाग्य से इसने राजा को रुष्ट कर दिया। अलफातूँ स्पार्टी के राजदूत के जहाज़ में घर लीट रहा था। राजा ने दूत से कह दिया कि इसे ईगिना में जाकर दास के रूप में बेच देंना। परन्तु उसके ख़रीदनेवाले ने उसे स्ततन्त्र कर दिया। इस पर वह एशंज़ में वापस आकर अकेडेमिया के बाग में शिचा देने लगा। इसी से इसके तत्त्वज्ञान की लीग अकेडेमिक कहते थे। डायोनीस्युस के चचा, छोटे डायन, की प्रार्थना पर उसने दुवारा सिसली की यात्रा की । वहाँ इस बार इसका बहुत सत्कार हुआ। परन्तु जब उसने देखा कि प्रजापीड़क डायोनीस्युस उसके उपदेशों पर ध्यान नहीं देता ग्रीर अपने पिता का अनुकरण करता है तब वह एथंज की लीट भ्राया ग्रीर यहाँ बहुत से लोग उसके भ्रतुयायी बन गये। साईरस्यूस में तीसरी बार जाने के बाद वह अपने जन्म-स्थान में आकर बस गया। अपनी आयु के शेष वर्ष उसने यहाँ ही साहित्य भ्रीर दर्शन के अनुशीलन में व्यतीत किये । इसकी बड़ी-बड़ी पुस्तकें ये हैं- १. फीडो जो कथोपकथन रूप में है। इसमें सुक़रात की अन्तिम यिंद्यों का बड़ा ही जोरदार और करुणापूर्ण वृत्तान्त है। २. "प्रजा-तन्त्र," इसमें सामाजिक आचार के उच्चतम सिद्धान्त हैं। ३. 'टीमि-यक्ष' जो उसके समय के वैज्ञानिक दर्शनशास्त्र का संचेप है।

जन्म एयंज़ में ४२-६ ईसा पूर्व; मृत्यु ३४७ ईसा पूर्व।

श्ररस्तू (श्रिरिस्टाटल)।

सयाने यूनानियों में सबसे अधिक सयाना अरस्तू कहा जाता है। इसका जन्म ईसा से ३८५ वर्ष पहले स्टेगिरा (Stagira) नामक स्थान में हुआ था। इसका पिता मक़दूनिया के राजा का वैद्य था और वैद्यों के प्राचीन वंश में से था। इस प्रकार अरस्तू की नाड़ियों में परीचण करनेवालों का रक्त बहुता था। ईसा के ३६० वर्ष पूर्व यह एथंज़ में आया और अफलातूँ का शिष्य बन गया। बीस वर्ष के लग्ना ये दोनों एकट्टे रहे। ३४३ से ३४० ई० पू० पर्यन्त वह सिकन्दर का अध्यापक रहा। इस सम्बन्ध से एक बड़ा लाभ यह हुआ कि उसने नाना प्रकार के जीवधारियों के पाठ की सामग्री इकट्टो कर ली। ३३४ ई० पू० में उसने खतन्त्र तर्क की शिचा देना आरम्भ कर दिया। सिकन्दर की मृत्यु के पश्चात् उस पर नास्तिकता और मक़दूनिया का पच लेने का अभियोग लगाया गया। इस कारण उसे एथंज़ छोड़ना पड़ा। इसी देश-निकाले की अवस्था में ३२२ ईसा० पूर्व में इसका देहान्त हो गया।—पश्चिमी तर्क।

देवजानस (डायोजनीस)।

यह एक अति त्यागवादी तार्किक था। इसके पिता पर नक्ली सिक्के बनाने का अपराध लगा था। इसलिए पिता और पुत्र की अपने जन्म-स्थान की छोड़ कर एथंज़ में प्राना पड़ा। यहाँ स्थाकर देव-जानस ने अति त्यागवाद (Cynics) के प्रवर्तक अण्टिस्थनीज़ · (Antisthenes) से तत्त्वज्ञान सीखना आरम्भ किया। इसने अपने सम्प्रदाय के काठिन्य को चरम-सीमा तक पहुँचा दिया। वह एक मोटा ग्रीर फटा हुम्रा ग्रॅगरखा पहनता, ग्रयन्त साधारण भोजन करता, ग्रीर सार्वजनिक स्थानों ग्रीर वराण्डों में रहता था। कहते हैं उसने एक तगार (टब) को अपना निवास बना लिया था, और इसमें रहने से वह वड़ा प्रसन्न रहता। ईगिना द्वीप की जाते समय मार्ग में वह सागर-दस्युद्यों के हाथ पड़ गया। उन्हेंाने इसे गुलाम के तौर पर बेच दिया। परन्तु इसके खामी ने इसे खतन्त्र कर दिया ग्रीर ग्रपने वचों को पढ़ाने पर लगाया। कोरिन्य में महा-प्रतापी सिकन्दर इससे मिलने ग्राया। सिकन्दर ने ग्राकर कहा, " मैं महा-राजा सिकन्दर हूँ।" इस पर देवजानस ने उत्तर दिया, "मैं महा-त्यागी देवजानस हूँ।" तब महाराजा ने उससे पृछा कि आपको यदि किसी वस्तु की त्र्यावश्यकता हो तो बताइए। उसने उत्तर दिया कि ''मुफ्ते यही ग्रावश्यकता है कि ग्राप मेरे ग्रीर सूर्य के वीच खड़े होकर मेरी धूप को न रोकिए।" तत्त्वदर्शी की मानसिक स्वतन्त्रता को देखकर सम्राट् पर बड़ा ग्रसर हुग्रा, ग्रीर वह बोला, "यदि मैं सिकन्दर न होता तो मैं देवजानस होना पसन्द करता।"

कहते हैं देवजानस दिन के समय दीपक लिये जा रहा था। लीगों ने इसका कारण पृद्धा, तो उसने उत्तर दिया कि मैं किसी ईमानदार मनुष्य की ढूँढ़ रहा हूँ। यह बात मानी गई है कि उसका देहान्त कारिन्य नगर में एक सार्वजिक बाज़ार में हुआ था। उसकी मृत्यु बड़ी शान्तिमयी थी। एथंज़-वासियों ने उसकी अर्थी को बड़े समारोह के साथ निकाला था। सिनोप के लोगों ने उसकी स्मृति में मूर्तियाँ खड़ी की थीं। इसका जन्म पोन्टस प्रान्त के सिनोप नगर में ४१४ ई० पृ० में हुआ और ३२३ ई० पृ० में मृत्यु हुई।

पाईथेगारस।

. यह एक यूनानी तत्त्ववेत्ता था। इसका व्यक्तिगत इतिहास वहुत कुछ ग्रन्थकार में है; परन्तु यह बात मान ली गई है कि यह कई वर्ष तक मिस्र धीर भारत में अध्ययन करता रहा, और एशिया के एक वड़े भाग की यात्रा करने के बाद अपने जन्म-स्थान की लौट आया। यहाँ आकर जब उसने देखा कि पोलीक्रटीज़ (Polycrates) ने समोस (Samos) का राज्य छीन लिया है तो वह इटली के अन्तर्गत कोटोना को चला गया। यहाँ उसने तत्त्वज्ञान की शिचा देने में वड़ा नाम पाया। देश के सभी भागों से उसके पास विद्यार्थी अपते थे। इन सबको वह पाँच वर्ष के लिए परीचा के तौर पर मौन-व्रत धारण कराता था; इसके बाद उन्हें अपनी सम्पत्ति की सार्वजनिक सञ्चय में अर्पण करना पड़ता था। उसके शिष्य, जिनकी संख्या कोई ३०० के क़रीब थी, एक धार्मिक वन्धुता में वैंधे हुए थे। उसने क्रोटोना ध्रीर उसके उपनगरों के लोगों के झाचार का बहुत कुछ सुधार किया, श्रीर उसके कई शिष्य, विशेषत: ज्ल्यूकस, बहुत अच्छे व्यवस्थापक बन गये। यह पहला व्यक्ति या जिसने तत्त्ववेत्ता, या 'ज्ञानानुरागी' की उपाधि घारण की।

इसका मत या कि सूर्य ब्रह्माण्ड के मध्य में है और पृथ्वी अन्य ब्रह्में सिहत इसके गिर्द घूमती है। वह जीवात्माओं के पुनर्जन्म और मांस-भचण-निषेध का माननेवाला था। यह कोई भी पुस्तक लिख कर पीछे नहीं छोड़ गया, इसलिए इसकी दार्शनिक शिचा के वास्तविक स्वरूप के विषय में बहुत कुछ सन्देह है।

इसका जन्म ५८० ई० पू० के लगभग समोस में हुआ थ्रीर मृत्यु कोई ५०० ई० पू० में हुई।

पोर्फायरी (Porphyry.)

यह अपलातूँ का अनुयायी तार्किक था। इसने एथंज़ में लांगीनस से वाग्मिता, और रोम में प्लोटिनस से तत्त्वज्ञान सीखा। इसने प्लोटिनस का जीवनचरित्र भी लिखा। इसका यथार्थ नाम मालचस (Malchus) था जिसका अर्थ 'राजा ' है। इसकी विद्वत्ता बहुत बड़ी थी। इसने कई प्रन्थ रचे, जिनमें से एक ईसाई धर्मशास्त्र के विरुद्ध होने के कारण बड़े थियोडोस्युस की आज्ञा से जला दिया गया।

जन्म टायरे (Tyre) में, २३३ ई० में, मृत्यु रोम में, ३०५

प्रोंक्कस।

यह ब्रह्मसाचात्कारवाद का माननेवाला एक तार्किक था। इसने सिकन्दरिया ग्रीर एथंज़ में ग्रध्ययन किया था ग्रीर यह प्राचीन जगत् के धम्मों ग्रीर ग्राचारों से परिचित हो गया था। यह विविध प्रकार के अनुष्ठान करता था और उनको ऐसे अलङ्कार समभता था जिनमें धर्मा और दर्शनशास्त्र के तत्त्व छिपे पड़े हैं। इससे ईसाई रुष्ट हो गये और उन्होंने इसे एथंज़ से निकाल दिया, परन्तु बाद को यह फिर वहाँ लीट आया।

इसका जन्म कान्स्टेण्टीनोपल में ४१२ में हुआ, श्रीर यह ४८५ में एथंज़ में मर गया।

टोलमी (Ptolemy Claudius)

यह भूगोल और गणित का एक विख्यात मिस्री पण्डित था। यह अपनी 'जगत की ज्यवस्था' के लिए प्रसिद्ध है। इसमें इसने पृथ्वी को जगत का मध्य माना है जिसके गिर्द सूर्य, प्रह, और तारे घूमते हैं। इसके भूगोल में उस जगत का वर्णन है जो उसके समय में ज्ञात था। यह पन्द्रहवीं शताब्दी तक इस विद्या की एक बड़ी पाठ्य पुत्तक बनी रही है। पन्द्रहवीं शताब्दी में पुर्तगीजों और वीनीशियन लोगों के आविष्कारों ने इस पुस्तक की भूलों को दर्शाया तो इसका गौरव कम हुआ। यह दूसरी शताब्दी के आरम्भ में सिकन्दरिया में हुआ है। अरबी में इसका नाम वतलीमूस लिखा है।

लाईकर्गस।

यह स्पार्टा देश का एक प्रसिद्ध स्पृतिकार हुआ है। इसके जन्म तथा इसके जीवन का इतिहास बहुत कुछ अन्धकार में है। पर कहते हैं कि वह स्पार्टा के राजा यूनोमुस (Eunomus) का पुत्र, और उसके उत्तराधिकारी पोलीडकटस (Polydectes) का माई था। पोलीडकटस की मृत्यु के बाद उसकी विधवा ने, यद्यपि वह गर्भवती थी, राजमुकुट लाईकर्गस को देना चाहा; परन्तु उसने लेने से इन्कार कर दिया, थीर अपने भतीजे चेरीलीस (Charilaus) की अप्राप्तवयस्कता में बड़ी ईमानदारी से संरचक का कर्तव्य पालन करता रहा। जब राजकुमार युवावस्था की प्राप्त हो गया तब लाईकर्गस ने स्पार्टी छोड़ दिया और देश-देशान्तर में पर्यटन करके वहाँ की रीति-नीति का अवलोकन करने लगा। खदेश लीटने पर उसने राज्य को वड़ी गड़बड़ अवस्था में पाया। राजा मनमानी करना चाहता था और प्रजा उसकी आज्ञा न मानती थो। लाईकर्गस ने शासन में संस्कार करना आरम्भ किया, और ऐसे कठोर नियम बनाये जो विगड़े हुए लोगों को ठीक करने के लिए अत्यन्त उपयोगी थे। इसके उपरान्त वह स्पार्टी से चला गया, और यह माना गया है कि वह बड़ी आयु में कीट में मर गया।

मृत्यु कोई ८७० ई० पु० के लगभग हुई।

लाईकर्गस।

इस नाम का एशंज का एक वागीश भी हुआ है। कहते हैं इसने दर्शनशास्त्र अफलातूँ से और वाग्मिता आई सेकटोज (Isocrates) से सीखी थी। वह डीमोस्थनीज़ का मित्र और खतन्त्रता का कट्टर पचपाती था। इसकी एक वक्तृता Reiske's Collection of Greek Orators में भी है। इसका देहान्त २२३ ई० पृ० के लगभग हुआ।

एम्पीडोक्लीज़ (Empedocles.)

सिसली द्वीप को अन्तर्गत अशीजन्टम नामक स्थान का रहने-वाला एक तार्किक, कवि भ्रीर इतिहासज्ञ था। इसने पुनर्जन्म के सिद्धान्त को प्रहण किया था श्रीर पाईथेगोरस की पद्धति पर एक ध्रत्युत्तम कविता लिखी थी। इसकी कविता बड़ी साइसिक श्रीर प्रफुल्ल होती थी, श्रीर इसके श्लोक इतने सर्वप्रिय होते थे कि वे श्रोलिम्पस पर्वत के खेलों के श्रवसर पर कविवर होमर श्रीर हीसायड के श्लोकों के साथ पढ़े जाते थे। यह ईसा के पाँच सी वर्ष पूर्व हुआ है।

बियास (Bias.)

यूनान के सात ज्ञानियों में से एक था। इसने अपना जीवन तत्वज्ञान के अध्ययन में लगाया था, श्रीर जो कुछ इसने सीखा था उसके अनुसार कर्म करता था। वह सार्वजनिक कार्यों में बड़ा भाग लेता था, श्रीर अपनी प्रचुर सम्पत्ति का सदुपयोग करता था।

कारिन्थ का पेरियग्डर ।

यह बड़ा प्रजापीड़क था। पर इसके ख़ुशामदी इसे यूनान के सात ऋषियों में से एक कहते थे। इसने पहले खदेश की शासन-पद्धित और खाधीनता को उलट-पलट करना धारम्भ किया, धौर ६२७ ई० पू० में राजत्व छीन लिया। इसका शासन धारम्भ में ते। मृदु था परन्तु शीघ्र ही इसने धपने धापको एक पूरा-पूरा स्वेच्छा-चारी सिद्ध कर दिया। कोरिन्थवासियों पर इसने भयानक अत्याचार किये, धपनी खो, मेलिसी को मरवा डाला, धौर उसकी मृत्यु पर दु:ख प्रकाशित करने के कारण धपने पुत्र लाईकोफ़ोन को देश से निकाल दिया। धरस्तू कहता है कि यह पहला शासक था जिसने

स्वेच्छाचारी शासन को एक पद्धित का रूप दिया। इसकी मृत्यु प्रद्भ ई० पूर्व में हुई।

थेलीस।

यह एक यूनानी दार्शनिक था। इसने अनेक वर्षों तक देशाटन करके अपनी ज्ञान-वृद्धिकी थी। मिस्र में रहकर इसने गणित सीखा था। फिर खदेश लीटकर इसने एक दार्शनिक सम्प्रदाय की प्रतिष्ठा की थी। इसका नाम आईओनियन सम्प्रदाय था। इसके शिष्यों में अनेक्सीमेण्डर (Anaximander) अनेक्सीमेनस (Anaximenes) और पाइथेगीरस थे। सोलन और असाईबुलुम (Thrasybulus) भी प्राय: इसके दर्शनार्थ आया करते थे। लोग प्राय: इसे यूनानी दर्शन का पिता मानते हैं। इसने रेखागणित में कुछ नवीन आविष्कार किये, सबसे पहले सूर्य के अभिन्यक्त न्यास का अवलोकन किया, वर्ष की लम्बाई ३६५ दिन की नियत की, और प्रहणों की गित और स्वरूप पर विचार किया।

इसका जन्म मिलेटस में ६३६ ई० पू० में हुआ, श्रीर मृत्यु कोई

किलान।

यह स्पार्टी का एक दार्शनिक था। श्रीर यूनान के सात ज्ञानियों में से एक समभा जाता था। इसकी मृत्यु हर्ष की श्रतिमात्रा के कारण इसके पुत्र की गोद में हुई थी। इसके पुत्र ने श्रोलिम्पिया में विजयलाम की थी।

मृत्यु संवत् ५.६७ ई० पू०।

पिटेकुस।

यह यूनान के सात ज्ञानियों में से एक या। एयंज्ञवालों की पराजित करने के कारण यह मिटीलीन (Mitylene) का राजा नियत हुआ। पिटेकुस ने एक दार्शनिक की रीति से शासन किया और राजनियम रलोकों में बनाये ताकि वे अधिक सुगमता से स्मरण रह सकें। इसके उपरान्त इसने अपने पद का परित्याग कर दिया, और जब उसे भूमि की जागीर मिलने लगी तब उसने यह कह कर लेने से इनकार कर दिया कि 'बहुत से धन का स्वामी होने की अपेचा अपने देशवासियों की अपनी निरपेचता का विश्वास करा देना मेरे लिए अधिक आनन्ददायक है।"

इसका जन्म लसबोस द्वीप के अन्तर्गत मिटीलीन में कोई ६५२ ई० पू० में हुआ था, ग्रीर मृत्यु ५६ ई० पू० में हुई।

क्लियाबूलुस ।

यूनान के सात ज्ञानियों में से एक था। यह लिंखस-निवासी ईवेगोरस का पुत्र था। यह अपने सुन्दर शरीर के लिए प्रसिद्ध था। इसके प्रवाद ये थे, ''अपने मित्रों के साथ भलाई करो जिससे उनका तुम्हारे साथ अधिक स्नेह बढ़े; अपने शत्रुक्षों के साथ भलाई करो जिससे वे तुम्हारे मित्र बन जाय।"

इसकी मृत्यु ५६० ई० पू० में हुई।

रडमन्युस (Rhadamanthus.)

यह यूनानी और रेामन देवमाला में जूपीटर और योकपा का पुत्र या। यह कीट में उत्पन्न हुआ था और ३० वर्ष की आयु में उस नगर की छोड़ कर चला गया। वह कुछ एक साईक्लेड (Cyclades) में से गुज़रा। वहाँ उसने ऐसा न्यायपूर्ण शासन किया कि प्राचीनों ने यहाँ तक कह दिया कि वह हेडीज़ (यमपुरी) का एक विचारपित वन गया, और मृतात्माओं से उनके अपराध खोकार कराने और उनके पापें के लिए उन्हें दण्ड देने पर नियुक्त हुआ।

ज़र्दुश्त ।

यह फ़ारस देश का एक बड़ा धर्म-प्रचारक था। इसने पारसी धर्म्म की नींव रखी। इसका व्यक्तिगत इतिहास बहुत कम ज्ञात है। जिन्द श्रीर अवस्ता नामक पारिसयों की पुस्तकों में इसका वर्धन है। यह ईसा से कोई १२०० वर्ष पूर्व हुआ था।

मोनास ।

यूनानियों की देवमाला में इसे क्रीट का राजा माना गया है। क्रीट में इसका १४३२ ई० पू० में राज्य था। इसने कई नगर बनाये, ग्रीर उत्तमोत्तम नियम ग्रीर रीतियाँ प्रचलित कीं। मीनोस के नियम उसकी मृत्यु के एक सहस्र वर्ष पश्चात् तक अफलातूँ के समय में भी प्रचलित थे।

ककराप्स (Cecrops.)

इसने एथंज नगर बसाया था। इसने १६ शताब्दी ई० पू० के लगभग अटिका (Attica) में बस्ती बसाई और देश को बारह मण्डलों में विभक्त किया जिनमें से बाद को एथंज राजधानी हो गया। इसने एरियोपगुस (Areopagus) की पब्चायत की प्रतिष्ठा की, मिनवीं और जूपीटर की पूजा का प्रसार किया, कृषि का प्रचार किया, और विवाह तथा मृत्यु के किया-कर्म बाँधे। एथंज आरम्भ में इसके नाम पर ककरोपिया कहलाता था।

यह १० वीं शताब्दि ई० पू० में हुन्ना है। इसकी मृत्यु मिस्र के सैस नामक स्थान में हुई थी।

श्रोलिम्पिया।

पीलोपोनीसस में अलफ्युस नदी पर प्राचीन यूनान का एक सुन्दर नगर था। श्रोलिम्पियन खेल यहाँ खेले जाते थे। इसमें धोलिम्पियन या ज़ीउस देवता का मन्दिर, हेरियम या हेरा का मन्दिर, दस धनागार, पैदल दौड़ों के चक्कर श्रीर कीडारङ्ग, श्रीर कुछ यूनानी कला के श्रित उत्कृष्ट ख़ज़ाने थे। प्रायनी कहता है कि मेरे समय में यहाँ ३००० मूर्तियाँ थीं।

कामाडुस।

(Commodus, Lucius Aurelius Antonius.)

यह रोम के राजा मार्कस ग्रीरिलियस का पुत्र श्रा ग्रीर ग्रपने पिता के पश्चात् सन् १८० में गद्दी पर बैठा था। यह स्वभाव से ही दुष्ट और दुराचारी था, और अत्यन्त भीषण अत्याचार और पाप करता था। यह कृद का लम्या और बहुत बलवान था। यह पहलवानों के साथ लड़ा करता था। उनके पास सीसे के कोमल शक्ष दिये जाते थे और इसके हाथ में तीच्ण खड़ होती थी। इसलिए यह सदा जीत जाता था और अपने विपच्ची की हत्या करने से कभी नहीं चूकता था। अखाड़े में वनैले पशुओं को मारकर बड़ा इतराया करता था। वह अपने आपको हरकूलीस रोमेनुस के नाम सं देवता के तौर पर पुजवाना चाहता था। इसकी मर्सिया नाम की एक उपन्नो थी। यह उसे मरवाने की कल्पना सोच रहा था। मर्सिया ने उसके अकलक्दुस नामक कञ्चुकी के साथ मिलकर इसे विष देने का यह किया। परन्तु इसमें उन्हें सफलता न हुई; इसलिए उन्हेंने इसका गला घोंट दिया।

जन्म १६१ मृत्यु १६२ ई०।

काईरस (Cyrus.)

यह फ़ारस का राजा था। यह कम्बासस (Cambyses) ग्रीर मीडस (Medes) के राजा ग्रस्तयाजस (Astyages) की पुत्री मण्डेन (Mandane) का पुत्र था। इसकी युवावस्था के विषय में मिन्न-भिन्न बयान हैं। फ़ारस चिरकाल से मीडस के प्रभाव में था। इसने उसे खतन्त्र कराया ग्रीर ५६०ई० पृ० के क़रीब ग्रपने ग्रापका राजा विघोषित किया। थोड़े ही समय में इसने ग्रपने राज्य की सीमार्ग्रों को विस्तृत कर दिया। इसका राज्य एशिया में सबसे बड़ा बन गया। इसने लिडिया के राजा कीसुस (Cræsus) को पूर्ण रूप से पराजित किया, ग्रसिरिया पर चढ़ाई की, ग्रीर यूफ़ टीज़ नदी

को घारा की मोड़कर ५३८ ई० पृ० में वेबीलन पर श्रिधिकार कर लिया। परन्तु बाद की सिदियन लोगों (Seythians) ने इसे पराजित करके बंदी बना लिया, श्रीर, हेरोडोटस के कथनानुसार, उनकी रानी ने इसे ५२-६ ई० पृ० में मरवा डाला।

डरेका (Draco.)

यह एथंज़ का एक प्रसिद्ध स्पृतिकार हुआ है। इसने ६२४ ई० पू० में एक धर्म्म-शास्त्र वनाया था। इसके नियम इतने कठोर थे कि डेमेडस (Demades) नामक एक वक्ता ने कहा था कि वे रक्त के असरों में लिखे हुए हैं। उसने सब अपराधों का दण्ड मृत्यु रक्ता था। वह कहता था कि छोटे से छोटे अपराध के लिए मृत्यु-दण्ड है। इसलिए घोरतम अपराधों के लिए मैं इससे अधिक दारुण दण्ड नहीं हुँढ़ सका। इन विधियों पर पहले कार्य होना आरम्भ हुआ परन्तु पीछे से, इनकी अत्यन्त कठोरता के कारण, इन्हें ढीला कर दिया गया। सोलन ने अन्त को इन्हें सर्वथा रह कर दिया और केवल हत्यारे के लिए ही मृत्यु-दण्ड रहने दिया। इसकी स्मृति के इतना कठोर होने पर भी उसकी सर्वप्रियता इतनी अधिक थी कि यही इसकी मृत्यु का कारण हो गई। एथंज़-वासियों ने, अपनी रीति के अनुसार, उसके प्रति अति सम्मान प्रदर्शित करने के लिए एक व्याख्यान-भवन में उस पर टोपियों और चुगों का इतना ढेर लगा दिया कि वह साँस के घुट जाने से मर गया।इसका समय ईसा से सात सी वर्ष पूर्व है।

जालीनूस।

(Galenus Claudius.)

जालीनूस यूनान का एक बड़ा नामी वैद्य था। इसने यूनान ग्रीर मिस्र के बड़े-बड़े विद्यापीठों में शिक्षा पाई थी। रेाम में जाकर इसने ध्रपने व्यवसाय में खूब प्रसिद्धि लाम की। अनेक लोग उसकी चिकित्सा पर चिकित रह जाते थे ग्रीर इसे जादू का असर सममते थे। राजा मार्कुस ग्रीरिलियस से इसका बड़ा प्रेम था। राजा की सत्यु के बाद वह पर्गमुस को लौट ग्राया ग्रीर यहाँ ही सन् १६३ ईसवी में नव्वे वर्ष की ग्रायु में मर गया। इसने ३०० से ग्रिधिक पुस्तकें लिखों, परन्तु इनकी एक बड़ी संख्या रोम नगर के शान्ति-मन्दिर में पड़ी हुई जल गई। चिकित्सा में यह केवल हिप्पोक्रटोस से हो दूसरे दरजे पर था। इन दे। प्राचीन हकीमों से भ्राधुनिक इकीमों ने बहुत कुछ लिया है।

होमर।

होमर यूनानी किवयों में सबसे प्राचीन ग्रीर सबसे प्रसिद्ध है।
परन्तु इसके जन्म-स्थान, इसके जीवन-चरित्र, इसके वास्तविक ग्रस्तित्व
ग्रीर जीवन में इसकी स्थिति के विषय में ग्राधुनिक विद्वानों का मतभेद है। यूनान के सात भिन्न-भिन्न स्थान इसके जन्म-स्थान होने का
दावा करते हैं। एक ऐतिह्य कहता है कि यह समर्ना (Smyrna)
की एक ग्रनाथ युवती कन्या का जारज पुत्र था। यह लड़की मेलस
(Meles) के किनारे रहा करती थी। यही ऐतिह्य कहता है कि
भीमियुस, जिसने एक सङ्गीत-विद्यालय खोल रक्खा था, इसकी माता
पर ग्रासक्त हो गया श्रीर उसने इससे वित्राह करके होमर की ग्रपना पुत्र

बना लिया। भीमियुस की मृत्यु के उपरान्त द्वीमर इस विद्यालय का ध्रध्यापक हुआ। तत्पश्चात् इसके मन में 'इलियड' नामक एक महाकाव्य लिखने का विचार उत्पन्न हुआ। इसके लिए मनुष्यां श्रीर स्थानों का ज्ञान प्राप्त करने के लिए इसने यात्रा की। परन्तु यात्रा से लीटने पर इसके देश-भाइयों ने इसके साथ बुरा सुलूक किया, इसलिए इसने समर्ना छोड़कर चिश्रीस (Chios) में रहना आरम्भ किया, श्रीर वहीं एक विद्यालय स्थापित कर दिया। बृद्धावस्था में अन्धा हो जाने के कारण इसे दरिद्रता ने आ दवाया, श्रीर यह रोटी के लिए दर-दर भीख माँगने लगा। कहते हैं अन्त को Ios आईश्रीस के छोटे से टापू में इसका देहान्त हो गया।

होमर ने दें। बड़े महाकाव्य रचे हैं। एक इलियड और दूसरा ओडीसे। ये हमारे रामायण से बहुत मिलते हैं। विद्वान समालोचकों की सम्मित है कि होमर की कवितायें ऐसे समय मैं रची गई शीं जब कि लेखन-कला का ग्राविष्कार तक नहीं हुग्रा था। उसके रलोक कण्ठस्थ रक्खे जाते थे। कई लोगों का मत है कि होमर इन काव्यों का रचियता नहीं, संप्रहीता मात्र हुग्रा है। फिर ग्रनेक लोगों का ऐसा भी कहना है कि होमर नाम का कोई व्यक्ति हुग्रा ही नहीं; ये कवितायें भिन्न-भिन्न कवियों की रची शीर संप्रह की हुई हैं।

त्रराटस (Aratus.)

श्रराटस एक यूनानी किव श्रीर ज्योतिषी था। इसका जन्म सीलिसिया (Cilicia) में ईसा से कोई ३०० वर्ष पहले हुआ था। कहते हैं इसने ज्योतिष-सम्बन्धी विषयों पर दो लिलत कविताएँ लिखी थीं। उनमें से एक का नाम फीनामीना (Phaenomena) श्रीर दूसरी का नाम (Diosemeia) डायोसीमिया था। ये वहुत लोकप्रिय हो गई खीर उनके अनेक भाषान्तर और ज्याखायें तैयार हुई। पूर्वोक्त का सिसरो ने लातीनी भाषा में अनुवाद किया था, और यह बात मानी गई है कि सेन्टपाल ने एथन्स नगर में उपदेश करते समय इसके एक वाक्य का प्रमाण दिया था।

श्रदेशीर (Artaxerxes Bebegan.)

यह फ़ारस का राजा, सीसानी वंश का प्रवर्त्तक, बाबक का पुत्र श्रीर सस्सान का पीता था। इसने अपने पूर्वाधिकारी अर्तवन की पराजित करके अपने आपकी २२३ ईसवी में राजाओं का राजा विधोषित किया। उसने मग लोगों के प्राचीन धर्मा की पुनर्जीवित किया, नये नये क़ानून बनाये। उनके उत्तम शासन का और लोगों की शिचा का प्रवन्ध किया, और तत्पश्चात् अपने राज्य की विस्तृत करना आरम्भ किया। सन् २३२ ई० में अलेग्जेण्डर सेवेरस (Alexander Severus) के फ़ारस पर चढ़ाई करने के कारण, रोमन लोगों के साथ इसका युद्ध हुआ। परन्तु पाँच वर्ष के युद्ध के पश्चात् सन्धि हो गई और किसी को कोई लाभ न हुआ। सन् २३८ में इसका देहान्त हो गया।

एस्क्लीपियस (Asclepius.)

यह एक यूनानी वैद्य था। वह विश्वायितया (Bithynia) के अन्तर्गत प्रसा (Prusa) में उत्पन्न हुआ, और सम्भवतः ईसा से CCO. Jangamwadi Math Collection. Digitized by eGangotri

एक सौ वर्ष पूर्व रोम में जाकर आवाद हो गया। इसकी बड़ी ख्याति थी, और यह बड़ा कृतकार्य था। यह रोग को शान्त करने के लिए औषध-सेवन की अपेचा जीवन की रीति और भोजन की व्यवस्थिति पर बहुत ज़ोर देता था।

6660

ACCH - 5069

इतिहास

यवनराजवंशावली

जोधपुर के मुंशी देवीप्रसाद मुंसिफ ने इस पुस्तक में वतलाया है कि भारतवर्ष में मुसलमानों का आना कब से आरम्भ हुआ और किस-किस बादशाह ने कितने दिन तर्क कहाँ-कहाँ राज्य किया। इसमें यवन बादशाहों की मुख्य-मुख्य जीवन-घटनाओं का समावेश कर दिया गया है। मूल्य सिर्फ। चार आने।

संक्षिप्त इतिहास-माला

इसका सम्पादन किया है हिन्दी के प्रसिद्ध लेखक पण्डित श्यामिवहारी मिश्र एम० ए० और पण्डित शुक्तदेवविहारी मिश्र बी० ए० ने। यह इतिहासमाला कई संख्याओं में पूर्ण होगी। इसमें जर्मनी, फ्रांस, रूस, इँगलेंड, जापान श्रीर स्पेन का श्रयन्त ही मनो-रखक इतिहास दिया हुश्रा है।

ग्रल-बे-रूनी का भारत

(प्रथम भाग)

ग्रल-बे-रूनी नाम का एक मुसलमान पर्यटक भारतवर्ष में उस समय ग्राया था जब कि महमूद गृज़नवी का प्रताप-सूर्य मध्य ग्राकाश में था। यहाँ पर उस यात्री ने हम लोगों का जो ग्राचार-व्यवहार देखा ग्रीर जिन बातें को उसने लिखने योग्य समका उनका वर्णन उसने ग्रपनी इस पुस्तक में किया है। संस्कृत पढ़ कर उसने हमारे प्रन्थों पर भी विचार किया था। उसके समय में भारत की जो दशा था उसके चित्र इस पुस्तक निं क्षिक में अद्भाष्ट्र के का जो दशा था असके समय में भारत की

यह एक ही पुस्तक है। इतिहास-प्रेमियों की ती यह अवश्य ही देखनी चाहिए। मृल्य १।) एक रुपया चार आने, सुन्दर संस्करण २) दो रुपये।

मध्यप्रदेश श्रीर बरार का इतिहास

मध्यप्रदेश और बरार का अब तक हिन्दी में कोई सर्वाङ्ग-सुन्दर इतिहास, न था। इस अभाव को दूर करने के लिए ही हमने इस इतिहास को लिखवा कर प्रकाशित किया है। मूल पुस्तक ग्रॅंगरेज़ी में है जिसे कि बाबू योगेन्द्रनाथ शील महोदय ने लिखा है। इस पुस्तक की पढ़ने से आपकी मालूम होगा कि मध्यप्रदेश के किस हिस्से का पहले क्या नाम था, वह किसके अधिकार में था और उस पर ग्रॅंगरेज़ों की सत्ता क्योंकर कायम हुई; कहाँ पर कीन जाति ~रहती है, वहाँ पर वह कहाँ से आकर आवाद हुई; किस स्थान में किन चीज़ों का ज्यापार होता है; कहाँ कौन भाषा वेाली जाती है, वंहाँ वालों का धर्ममत क्या है-इयादि सारी ज्ञातव्य वातों का इसमें समावेश हो गया है। जो स्थान महत्व-पूर्ण हैं उनका भी वर्णन किया गया है। पुस्तक के अन्त में मध्यप्रदेश की रियासतें का भी वर्णन कर दिया गया है। सौ बात की बात यह है कि मध्यप्रदेश से सम्बन्ध रखनेवाली कोई भी ऐतिहासिक बात छूटने नहीं पाई। पृष्ठ-संख्या सवा तीन सौ से ऊपर है। ऐसी अच्छी सजिल्द पुस्तक का मूल्य सिफ् १॥।) एक रुपया वारह आने।

मिलने का पता—

भैनेजर; इंडियन प्रेस, लिमिटेड, प्रयाग ।

JNANA SIMHASAN JWANAWANDIR

LIBRARY

Jangamawadi nathad wara nosition. Digitized by eGangotri ACE. NO.



